

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

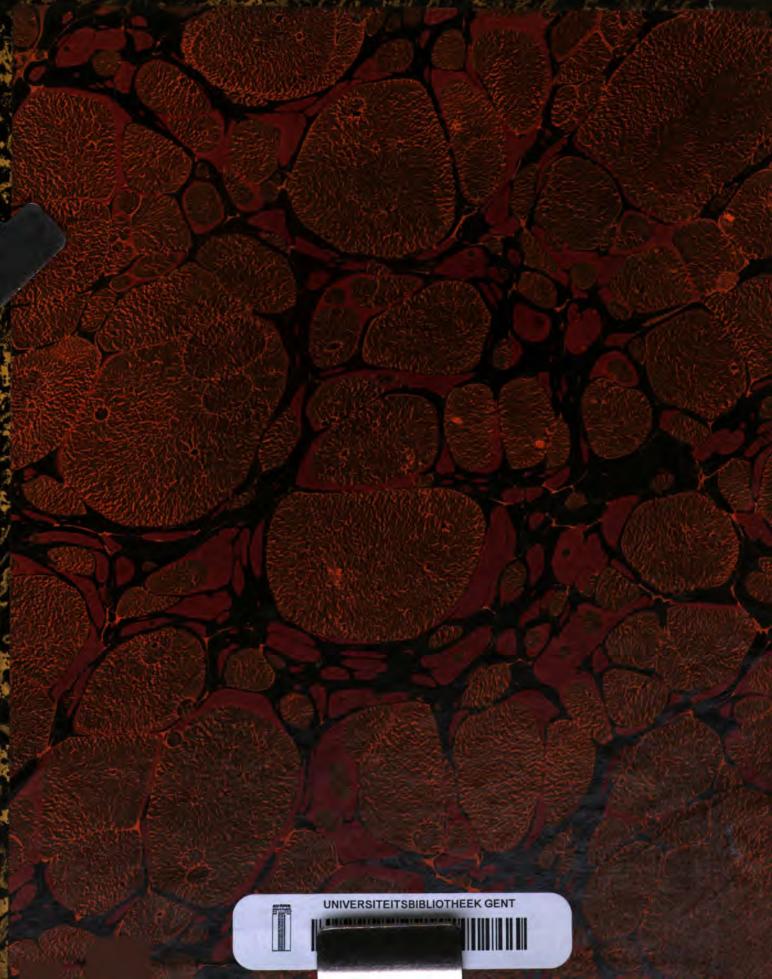
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

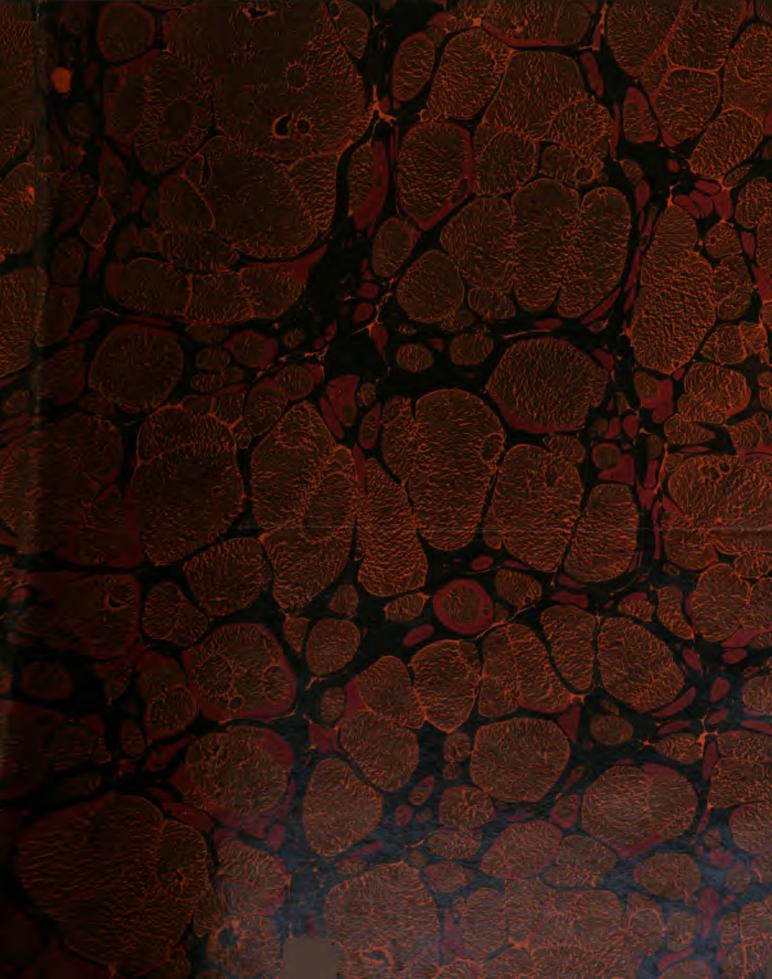
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





hist. Nat. 102

C. ellar 1 102

JOSEPHUS GAERTNER

M. D. ACAD. SCIENT. IMPER. PETROP. MEMB. ET SOCIET. SCIENT. REG. LOND. SODAL.

DE

FRUCTIBUS

ET

SEMINIBUS PLANTARUM.

VOLUMEN ALTERUM.

CONTINENS

SEMINUM CENTURIAS QUINQUE POSTERIORES.

CUM TABÜLIS ALNEIS CL



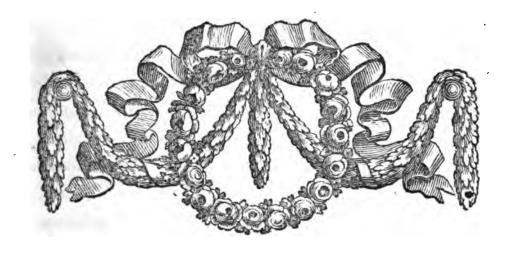
LIPSIAE,

SUMTIBUS CAROLI FRIEDERICI ENOCHI RICHTERL

1 8 0 2.



Nullius in verba.



PÆFATIO.

Datam ante triennium fidem, nunc demum B. L. folvo, tradendo Tibi alteram observationum mearum carpologicarum partem, & cum illa simul totius operis finem. Habes in duobus hisce voluminibus completum mille fructuum numerum, qui dimidium numeri generum omnium hactenus rite cognitarum plantarum non modo explet, sed & aliquantum superat; habesque istos secundum omnes suas partes ita dilucidatos atque explanatos, ut Ipse nunc, absque notabilis erroris metu, non solum generatim de usu, quem penitior fructuum cognitio in universam rem herbariam disfundit, sed & sigillatim de cujuslibet partis privo valore atque pondere, in designandis generum limitibus, æstimandaque naturali stirpium affinitate, justum fere queas judicium.

Bifa-

Bisariam nempe botanici, hoc super argumento, suis discedunt opinionibus: dum scil. alii fructibus parum vel nihil in constituendis generibus tribuant, & contemtâ omni partium sabricâ internâ, in solo rudiori fructuum contextu, eorumque forma externa acquiescant: Alii contra fructuum cognitionem maxime quidem censeant necessariam, & intimam quoque partium structuram minime negligendam, immo potius curatiori scrutinio judicent dignissimam, simul autem — quod quidem a nonnullis sactum, — partibus quibusdam multo majorem in definiendis generum ordinum classiumve characteribus tribuant dignitatem, quam quæ a Natura videatur confirmata atque probata.

Ita inter posteriores sunt, qui ex solo & unico corculi situ, ex albuminis præsentia aut desectu, ex pericarpii consistentia atque dehiscentia, quin, ex seminum quorumdam umbilicis sungosis, eorumvis striis ocellaribus, certa generum ordinumve naturalium deducere velint criteria. E priorum autem numero, vel unum instar omnium nominasse sufficiat Linnæum, qui non solum disertis verbis declaravit: storem longe præserri debere fructui in determinandis generibus, sed qui etiam ad tenorem hujus salli dogmatis, toties genera sua alienissimis adulteravit speciebus; qui plurimos suos fructuum characteres, non ex Natura, sed ex solis Tournesortii, Plumieri, Rheedii, Commelini &c. iconibus ita hausit, ut simul quoque omnes earundem mendas & errores suos secerit & subinde auxerit; aut qui, si tales desuere sontes, fructus sæpe adeo negligenter & quasi ex insomnio descripsit, ex. gr. in Coldenia, Eriocaulo, Scoparia, Cephalantho, Nauclea, Trollio &c. ut ubique luculenta summi sui fructuum contemtus dederit testimonia.

Inter contrarias hasce opiniones media tutissime ambulari via, saniores omnes sacile perspicient. Natura enim slores atque fructus dignitate omnino fecit

tuetur

fecit pares, fingulisque suos indidit characteres, ut ex iis similia similibus jungi, & vicissim dissimilia a se invicem tuto separari queant: at distinctiva generum signa non potuit ubique inter slores & fructus æqua lance dispensare, quoniam slores, vi compositionis & conformationis suæ, multo majoris modificationum numeri sint susceptibiles quam fructus, fructibus contra major constantia & immutabilitas partium suarum essentialium in dotem concessa sit: unde sequitur, quod generum signa diagnostica, generatim quidem ex slore fructuque simul haurienda sint, quod autem illa speciatim ex sloribus frequentiora, vicissim vero ex fructibus certiora & constantiora manare debeant.

Quicunque igitur hæc omnia, mente a præjudiciis purgata perpenderit, facile convincetur, quod omnis decisio universalis præferentiam uni istorum organorum præ altero asserens, sit temeraria & progressui scientiæ nociva, quum plerumque plenarium neglectum organi degraduati post se trahat; sicuti id quoque in plerisque recentiorum, præsertim peregrinatorum scriptis confirmatum videmus, in quibus omnis cura unice floribus impenditur, fructus autem adeo negligenter tractantur, ut dedecori sibi duxisse videantur auctores, si nobis curatas & aliquantulum extensas dedissent fructuum descriptiones, quales nobis reliquerunt Rumphius & diligentissimus Kæmpferus. Saniores itaque dabunt præferentiam floribns, in omnibus iis casibus, ubi ex fructibus, ob ingentem suam conformitatem certa signa diagnostica elici nequeunt, ex. gr. in Graminibus, Verticillatis, Liliaceis variis &c: contra autem non hæsitabunt. fructibus in omnibus iis calibus palmam tribuere, in quibus eorundem fabrica interna certos constantes & quasi e meditullio plantarum manantes characteres. largitur, ut in Umbelliferis, Cucurbitaceis, Siliquosis, multisque generibus sporadicis, in quibus sane seminis fructusque fabrica interna, suam maniseste

nanda methodica, stirpium dispositione, siquidem experientia docuerit, quod ista ratione multo concinniores & naturæ magis congruæ emergant plantarum combinationes atque consociationes, quam si talis methodus a fructu solo desumatur: nam hoc modo samiliæ & genera naturalia sæpe vehementer desormantur atque dilacerantur, nec aliud inde — siquidem a merè carpologico recesseris—emergit commodum, nisi ut contraria juxta se posita magis elucescant.

Si autem floribus amplior patet utilitatis campus, minime inde sequitur, quod non fructibus, in dijudicandis plantarum affinitatibus & in constituendis multorum ordinum naturalium veris & essentialibus characteribus, nonnunquam liquide præferentia præ floribus debeatur; quin dantur casus, ubi ordinum character ita privative a fructus seminisque fabrica pendet, ut floris consideratio ei parum vel nihil novi roboris addere possit, immo ubi slores ne in censum quidem venire queant. Ita pulchra & fastuosa Palmarum cohors, nullis a flore ductis regulis, se in unum contubernium cogi patitur; at in albumine ruminato aut cavo, & in embryone monocotyledone propria papillula crustacea obtecto, omnes Palmæ amicislime conspirant. Euphorbiarum difficilem nec parvum gregem, nullis a flore petitis signis sub unum convocabis vexillum; at ex fructu facillime: ut etiam Ill. Jussieu non dubitaverit præcipuum hujus ordinis characterem ponere in albumine sebaceo, fructu pluriloculari, loculis oligospermis & elastice dehiscentibus, atque in seminum situ inverso, s. radicula embryonis constanter supera. Gramina non levem ex slore sacieque externa cum Cyperoideis habent affinitatem, ut etiam a botanicis non infimi subsellii passim inter se fuerint commista; sed solum in graminibus scutellum cotyledoneum, ea ab omnibus reliquis plantis reddit distinctissima, ordinisque characterem præbet essentialem,

tialem, sua simplicitate atque constantia perinde commendabilem. Umbelliseras tutius & facilius ex fructu atque semine, quam ex slore ejusque involucris judicari, neminem in arte versatum sugere potest: hinc quoque, ob spretam hanc veritatem, uterque Linnaus in manifestum inciderunt errorem, dum scil. alter, Lagoeciam male ex hoc ordine deturbavit; alter vero Coprosmans perinde male in eum recepit. Malvæ, quas Linnæus & Adanson passim cum Geraniis & Tiliis confuderunt, ab omnibus affinibus plantis, fola suarum cotyledonum mira, at definita & constanti contortuplicatione, facile & tuto discernuntur: quare ego quoque Ayeniam, ob cotyledones spiraliter & verticaliter convolutas, radiculamque superam! haud genuinam hujus gentis civem esse censeo. Et sic denique etiam, ut brevis sim, Stellata, a fructibus inferis oligospermis atque embryone erecto dorsali - Alsinacea & Lychnidea, ab embryone peripherico & extra albuminis farinosi substantiam posito, quibus & ejus figura fere semper circinnalis aut spiralis addi potest - Ny Fagines, ab albumine toto intra convolutas cotyledones foliaceas concluso — Dipsacea, a seminibus nudis inferis solitariis ac sæpius albuminosis, embryone autem constanter inverso contra autem Compositissora, ab iisdem seminibus nudis inseris atque solitariis. sed constantissime exalbuminosis, atque embryone absque ulla exceptione erecto distinctivos ordinis sui characteres manisestissime in fructu ejusque sabrica interna gerunt, ut signis istis distinctivis, ex contemplatione sioris, quandoque prorsus nihil novi ponderis, quandoque autem leve saltem quoddam roboris augmentum accedere possit.

Quod denique characteres generum inferiorum, s. generum stricte sic dictorum attinet, eos, ceteris paribus, primario a fructibus eorumque sabrica intima, non quidem indistincte, sed cum judicio & instituta prius sedula omnium partium

partium confrontatione, deducendos esse, adeo multis & per utrumque operis nostri volumen largiter sparlis documentis probavimus, ut heic pluribus ad rem facientibus exemplis omnino supersedere possimus: quare etiam in unico a Siliquosarum generibus petito, etsi plura & perinde ponderosa ex Compositissorarum familia se nobis quasi obtrudant, subsistemus. Ipse nempe Linnæus quasi aperte fassus est, quod genera hujus ordinis a solo flore absolute deduci & stabiliri nequeant, hinc fructus fere ubique in subsidium traxit & in suis systematis vegetabilis editionibus generum characteres essentiales, vix non unice a fructu petiit. At quoniam rudiorem saltem eorum respexit structuram, simulque signa a floribus clancule petita suis characteribus immiscuit, iisque præferentiam tecte concessit: ideo quoque pleraque ejus genera sluxili & insido nituntur sundamento, ut Myagri, Alissi, Cochlearia, Raphani, Buniadis &c.; tantaque est specierum consulio, easque dignoscendi difficultas, ut de variis nullam reddere possis rationem, cur ad hoc potius, quam ad quodcunque aliud genus relatæ fint, quam solam auctoris voluntatem absolutam: unde liquide demonstratum, quod in hoc ordine neque flores, neque fola rudior compages fructuum ad Sed nunc fequamur immortalis Tournerite stabilienda genera sufficiant. FORTII vestigia & addamus rudiori sructuum sabricæ, curatum intimi seminis scrutinium: & mox apparebit, in quem concinnum ordinem omnia redibunt, quam certi & stabiles fient generum limites, & quam facile & sponte sub sua vexilla se se collocabunt species, ut etiam tyroni haud amplius arduum sit, eas investigare atque dignoscere.

At vero haud pauci objicient, quod hac ratione in magnum artis dedecus & detrimentum, numerus generum insignem in modum augeri debeat; & suadebunt, ut hanc ipsam ob causam, nonnunquam signa distinctiva etiamsi non optima,

optima, tamen melioribus præferantur, præfertim ii ista præsto ad manum sint. her autem nomili post plenam seminis maturitatem, & ne tunc quidem semper, queant haberi & investigari. Si de ordinando amplo quodam herbario, aut de Superficiali duntaxat plantarum cognitione sermo sit, nihil prorsus habeo, quod ad hæc regeram: sin vero de solida completa ac philosophica plantarum cognitione agatur, tunc quidem tales objectiones censeo sutilissimas. ex, gr, sanz mentis historicus, momentosa supprimet sacta, ut minor a se prolatorum numerus, tanto facilius memoriz mandari possit! & quis botanicus hoc nomine dignus, liquidum & distinctum plante cujusdam characterem oblivioni tradet, eundemve alius cujusdam flirpis characteri, haud usque quaque identico, clancule agglutinabit & affiget, ne numerus nominum genericorum augeatur! Hzc adeo abfurda funt, ut solidis argumentis refelli non mercantur, quare etiam totam rem, brevi hoc expediam exemplo: Detur tyroni, vel & alii cuidam in arte jam jam bene enutrito, Gorteria aut Polymmia Linn. species quacunque, ea lege, ut plantæ nomen genericum & specificum ex scriptis Linnæanis definiat atque eruat: & caput spondeo, eum non intra mensem aut quodcunque aliud longius tempus, nisi meliores sontes aut bonas icones consulere possit, plantam cum certitudine fore determinaturum. At nunc dividatur Gorteria Linn. in Gorterian stricte sic dictam, Gazaniam, Apulejan & Cuspidiam, genera manifeltis signis differentia; & dividatur quoque ejus Polymnia, in Polymniam antiquam, Wedeliam ac Favonium, & reddantur Silphio species perperam ad Polymniam a Linnao relatæ; atque tune brevi experieris, quanta facilitate, idem tyro, ex omnibus prioribus suis zrumnis se se sit extricaturus. Botanicus igitur artis suz persectioni studens, non numerum, sed certitudinem generum curz habebit, omnesque illos desidiz loculos, Athamanta, Lythri, Selaginis, Alyssi Tom. II. &c

&c &c. diligenter excutiet, in quos uterque LINNÆUS plantas charactere diverfiffimas & folo habitu externo, aliisve levidenfibus notis quodammodo congruentes, indiscriminatim constiparunt, ne generum numerum augere tenerentur.

Atque hæc, de characteribus tam superiorum quam inseriorum generum ex curatiori partium essentialium fructus scrutinio, cum delectu & debita circumspectione designandis, sufficiant. Progredimur itaque nunc ad alias quasdam generaliores contemplationes earumque sequelas, ipsas illas essentiales partes concernentes; ad monita cautelas & exceptiones, quæ in applicatione signorum & præcipuarum modificationum issis partibus competentium, semper præ oculis haberi debent, ne a particulari aut tantum generaliori, præcipitanter ad universale siat conclusio: quod scientiarum pestis est; porro ad singulares quasdam & inconsuetas fructuum fabricas, generum quorundam characteres sua sponte largientes; addeado his denique quicquid curiosi Carpologi cognitione non indignum, quin utile censuerimus: ut sic brevem observationum nostrarum epitomen & præsentis Carpologiæ status conspectum B. L. ob oculos ponamus.

Prima consideratio generalis debetur divisioni seminum in mono dipoly - & acotyledonea, utpote totius Carpologiæ inconcusse basi ejusque principi & solidissimo sundamento. Cum enim in embryonem, quamdiu intra seminis testam hæret, aliæ & plures modificationes respectu propriæ suæ manifestationis aut respectu numeri cotyledonum suarum, absolute cadere nequeant: sequitur, quod classes istæ prorsus sint immutabiles; & quum porro in sructu aut semine soluto, nulla ejus cum partibus extraneis, soliis, sloribus, facie ipsa plantarum &c. dari aut in censum venire possit relatio, sequitur etiam, quod quatuor illæ classes non possint non per se esse definitæ & ab extraneis inquinamentis liberæ. Hinc omne semen, quam diu nil nisi semen est, vi propriæ

suz fabricz ad unam istarum classium, secundum regulas in Introductione datas, necessario referri posse debet: quare & sundamentale Carpologiz principium ab omni parte sartum tectumque est.

Sed tota scena mutatur simulac semen germinationem subit atque embryo in veram plantulam seminalem convertitur; tunc enim istæ classes, quæ in Carpologia erant puræ, in Phytologia fiunt passim impuræ, uti jam olim monuimus, quoniam fere singula earum aliquot plantis extraneis, i. e. primitivo suo carpologico characteri non respondentibus inquinatur atque sic limites earum minus fiunt definiti & stabiles. Ut ut autem hæc omni dubio exemta & ab experientia quoque confirmata fint; tamen & in ipsa Phytologia, L methodica plantarum evolutarum contemplatione & coordinatione, quatuor illæ Classes nequaquam sunt rejiciendæ, immo potius in magnum commodum & utilitatem totius rei herbariz assumendz & asservandz sunt, quia exceptionum ultro nonnisi paucz funt, & quia per sedulam germinantis seminis contemplationem, nexus inter istas diversas classes deteguntur, quos antea nunquam expectasses, & qui omnem botanici philosophi merentur attentionem. Ita nempe ex embryone metamorphosin per evolutionem passo discinus, quod monocotyledones ab una parte cum acotyledonibus, & ab altera cum dicotyledonibus cohæreant; quod di-& polycotyledones adeo arcto nexu inter se copulate sint, ut fere in unam classem confluent; & denique quod acotyledones, præter sua cum monocotyledonibus vincula, aliis quoque cum ipsis polycotyledonibus sint revinctz.

Nimirum monocotyledones cum acotyledonibus cohærent per omnes illas plantas, quarum femina loco veri embryonis monocotyledonei, quodam faltem ejus fimulacro dotata funt, quod nempe verum embryonem intra se continet penitus absconditum & invisibilem, eumque nonnisi per germinationem sensibus

offert perceptibilem. Huc refero ex Palmis Phoenicem, quod solummodo de ejus evolutione rite conflet; ex reliquis autem monocotyledonibus, Commelinam, Bulbinem, Anthericum, Asphodelum, Hyacinthum, cum aliis pluribus brevitatis caufa filendis. In his omnibus, loco veri embryonis, bacillus quidam reperitur folutus & medullaris, qui embryonem invisibili modo in se claudit, enmque per folam germinationem fequenti ratione parit : dum fcil bacillus ifte in filum teres, varie longum & crassum, e seminis testa protruditur, ejusque altera extremitas cum semine manet conjuncta, & albumen ejus sensim consumit totum; altera autem ex ultimo fuo fine, furfum propellic primum foliolum feminale fimplex, deorsum vero in bulbillum L tuberosum nodum laxatur, ex cujus ima basi plures pullulant radiculæ, mox plantulam seminalem solæ nutrituræ: uti trac omnia in Bulbines icone tab. 13. iplis oculis ulurpari pollunt. Manifeltiftime igitur ex his liquet, quod in illis monocoryledonibus plantis, manifestatio & evolutio embryonis, prorsus eodem se se habeat modo, ac in variis acotyledonibus; & consequenter quod nexus inter istas Classes minime sit dubius; etti timul fatendum, quod nec plenus nec arctissimus sic, quia in istis monocotyledonibus, Vitellus, i. e. bacillus semper est solutus, atque semina constantissime crasso præteres & bene conspicuo albumine dotata sunt:: que quidem modificationes: in veris acotyledonibus nunquam reperiuntur:

De monocotyledonum cum dicotyledonibus nexu, pauca heic dicemus, quandoquidem potiora huc spectantia jam in Introductione clare exposita sint. Ergo saltem triplicem istius nexus modum braviter heic explicabimus, quum duobus, quos antea solos novimus modis, nunc ex recentissimis quibusdam observationibus, & tertius novus accessific quibusdam videri possit. Primus itaque & novus ille copulæ modus est.: cum ex semine verissime monocotyle.

done,

done, planta quoque nascitur, omnibus suis dotibus, genuinis monocotyledonibus prorfus conformis, nisi quod duplici foliolo seminali sub germinatione e terra emicet: sicuti id de Afaro & Aristolochia recentissime affirmarunt. Verum ingenue fateor, me de veritate hujus phenomeni aut observationis anducdum wehementer dubiture: Nempe non nego, potuisse plantulam Asari seminalem, e terra gremio, duplici foliolo cotyledoneo prodiisse; sed totus dubito ich, quod isti lobuli revera fuerint simultanei, i. e. quod ambo, eodem temporis momento, e sominis testa eruperint; & plus quam veri simile mihi videtur, quod after corum paulo pracocior, alter vero paulo ferior fuam evolutionem fubierit, & quod tanto magis sub finem evolutionis, sobuli isti potuerunt videri. zquales & sýnchroni, cum nemo non idem prorsus judicium etiam de Nelumbio-laturus sit, cui non ipsa prima germinationis ejus initia, sed finem duntaxat: inspexisse contigerit. Ergo rem nondum evictam, sed novo & cum omni præeautione instituendo experimento ulterius confirmandam censeo, donee pro certaadmitti possit... Secundus modus est, cum ex semine verissime monocotysedone nune plantula nascitur, unica saltem cotyledone, si ejus simulacro dotata, omnibus autem reliquis fuis qualitatibus, dicotyledonibus finceris conformis. nunc vero & dicotyledonea declarata est: prioris exemplum habetur in Cuscuta, & posterioris in L'onicera Plum, &, quod nemo expectasset in Taxos ut itaque hiss solis exemplis res abunde illustrata & confirmata sit. Terrius denique modus est, cum ex embryone intra semen manisestissime bilobo, nihilominus plantas nascitur verissime monocotyledonea! & pro tali quoque ab accuratissimis botanicis habita, uti Frapa & Nelumbium; in cujus posterioris semine, unius soliolis seminalis præcociorem, & tune alterius seriorem proventum, ipse meis oculis, plusquam triginta repetitis vicibus vidi atque hoc egregio spectaculo sepe delectatus súmi Dec

De reliquarum classium nexibus, plane nihil, quod non in Introductione jam dictum sit, addendum habemus. Ergo brevissimis nonnulla de usitatioribus monocotyledonum affectionibus adhuc subjiciemus, notando nempe: quod omnia earum semina, crasso & satis conspicuo albumine constantissime sint dotata, præterquam in Sagittaria, Alisma, Butomo, Potamogetone & Triglochine, quibus scil. pro nucleo, aut embryo verus nudus, aut Vitellus embryone potentiali, i. e. abscondito dotatus, competit; quæ tamen res per germinationem curatius explorari meretur, cum secundum meas conjecturas embryo nudus in Butomo adsit; & secundum Adansoni asserta, geminæ sed minutissimæ & sere mere tuberculares cotyledones in Potamogetone adesse debeant: id quod autem si de embryone involuto sermo sit, plane falsissimum, & ubi de evoluto, vix ac ne vix quidem credibile est. Porro, quod embryones curvati aut spirales in tota hac classe sint apprime rari, siquidem vix quatuor aut quinque, & si Alismam, Sagittariam & Potamogeton tuto iis addere licet, vix octo nobis cognita fint genera, in quibus vere & indubie curvatus embryo reperiatur, dum contra ejus in dicotyledonibus frequentia sit enormis & fere stupenda, Denique quod in nulla alia classe, fructuum seminumque abortus sit tam communis & frequens, quam in hac. Non possumus igitur hujus abortus occasione, quin heic egregium & memorabile Cl. MEDICI (*) allegemus experimentum, quo forsan huic abortui aliqua in posterum afferri poterit medela. Nempe Cl. Vir, Stellarioidis suz canaliculate & Amaryllidis regine, vix antea unquam fructus producentium, scapos floribus onustos a suis radicibus resecuit, eosque loco ficco atque tepido ita reposuit, ut absolute nullum, nisi forsan parcissimum ex aere, ad eos contingere posset nutrimentum. Dum itaque post aliquod tempus **folutos**

^(*) Roemer und Ukeri Magazin für die Botanic. X. p. 6.

folutos illos revideret scapos, obstupuit, quod delapsis sloribus interea inexpectati & perfecti succreverint fructus, qui & semina continerent rite formata. Ex egregio hoc experimento discimus itaque, quod frequentes monocotyledonum abortus, ex abundantia nutrimenti potissimum proficiscantur, & quod simplici hac encheiresi plures forsan aliz obstreperz monocotyledones, ad producendum fructus cogi queant. Ultimo denique loco, id filentio non prætereundum esse censemus, quod ex universo generum a nobis recensitorum numero, quem semel pro semper 1050 statuimus, genera monocotyledonearum sint 123; dicotyledonearum supra 920; polycotyledonearum vix 5; & acotyledonearum circiter 6. Etli enim probe novimus, quod respectu totius cognitarum plantarum numeri, & respectu valde inæqualis & incompleti nostræ collectionis status, computus ille non possit non esse impersectus & mere conjecturalis, id tamen ex eo cum summa certitudine discimus, quod ingens sit inter classes istas numeri generum disproportio, & quod illi haud male sentiant, qui dicotyledones & polycotyledones plantas in unam cohortem volunt junctas, quamvis idem in Carpologia. non pari jure fieri possit.

Alteram considerationem generaliorem demus albumini, visceri zquivocze dignitatis, & in praxi cum summa circumspectione inter signa distinctiva adhibendo. Non esse essentialem seminis partem, adeoque nec ejus usum esse universalem, przeter nos, omnes agnoverunt auctores, qui vel physico, vel carpologico scopo, hujus organi secerunt mentionem. Ita Nobil. a Gleichen (*) cum semina universa, ex interna sua fabrica, in tres classes dividit, proprie nonnisi semina albuminosa atque exalbuminosa statuit, quia primam & secundam summa classem omnino in unam sundere debuisset. Cl. Adanson jam curatius

fami-

^(*) Das Neufte &c. .p. 54.

familias indicat, quibus semen aut exalbuminosum, aut albuminosum est; sed id peccasse videtur, quod cum in uno aut duobus classis cujusdam generibus Iemen reperit vel albuminosum vel exalbuminosum, statim de universa samilia pronunciet, vel saltem exceptionum nullibi faciat mentionem. Et ita denique etiam Ill. Jussieu, albumen inter mera figna secundaria rechissme retulit, id cum Adansono commune habens meritum, quod primi ulum albuminis dogmaticum in Phytologiam introduxerint. Satis ergo certum, quod valde limitata sit hujus organi dignitas; & nisi eo tanquam signo distinctivo cum summa circumspectione utaris, seu potius nunquam nisi in consortio cum aliis seminis partibus utaris, crassos non poteris vitare errores, quia in unius ejusdemque ordinis naturalis generibus, quin in diverlis unius generis speciebus, falvis reliquis vinculis omnibus, albumen & adesse & abesse potest: uti id jam olim monumus, atque solius Scabiosa exemplum abunde confirmat. Generatim igitur regula & cautela hæc esto: 1º ut albumen nunquam per se in signum ordinis, & rarissime duntanat în signum generis distinctivum erigatur; & 20 ut ejus consistentia semper minoris quam ejus situs, & hic iterum minoris quam ejus conformatio æstimetur: siquidem ex prioribus istis qualitatibus nonnisi rarislime satis certa tutaque signa diagnostica emergant, contra vero ex ejus conformatione sepius non contemnendi generum characteres & inexpectatæ inter plantas diverlissimas congruentiæ hauriri queant. Ita ex. gr. solis Plumbaginis, Coccoloba, Rhei & Fagopyri seminibus datum est habere albumen bipartitum; quadripartitum autem soli Barringtonia acutangula, que Stravadium Juss. dicitur, concessum est, nam id quod olim Petiveriz tribuimus, nimis tenue & varium est, quam ut attendi mereatur. Porro, regulariter transverse rimosum, cum embryone minutissimo, solis genuinis Annonis ut signum distinctivum datum est: quare etiam Ill. Jussiku. Magnoliam

Liriodendrum & Micheliam rectissime ex hac familia expunxit; grumosum, s. rude rimosum, nonnisi in Trichopo, Hedera, & Grumilea reperitur; lobatum, Brumnichia, Coccoloba & præsertim Aquilicia proprium est; & sie denique etiam vere ruminatum, inter monocotyledones præcipue Palmis, & inter dicotyledones soli Myristica concession est: unde plus quam satis apparet, quod omnino conformatio albuminis omnem carpologi mercatur attentionem. Cetera in albumine, de quo in Introductione abunde dictum, non longius morabimur, sed id saltem adhuc notabimus, quod numerus seminum albuminosorum atque exalbuminosorum, cum plena certitudine definiri nequeat, quia albuminia præsentia aut defectus ne ab expertissimo quidem semper liquide & absque remanente scrupulo, præsertim in Malvaceis & Leguminosis, determinari potest. His tamen non obstantibus, ex supra stabilito 1050 generum nostrorum numero, certissime exalbuminosa genera sunt 418; indubitate albuminosa, 600; & dubia, mere vitellata, aut ob defectum nuclei indefinibilia, paulo supra 36. Quod autem de incommodis calculum in superiori paragrapho prolatum concernentibus, diximus, id quoque valet de ipso hoc præsenti; interim tamen & ex hoc cum fumma certitudine colligere possumus, quod in universum numerus seminum albuminoforum, longe fuperare debeat illum exalbuminoforum, fiquidem in nostrum computum, completa fere exalbuminosa Compositissorarum familia intraverit, dum contra de albuminosis ordinibus vix dimidiam aut tertiam partem in censum vocare potuerimus; unde omnino exalbuminosorum seminum disproportionate major, quam aliorum emergere debuit numerus; &, fi nihilominus minor evalit quam albuminosorum; id documento est, tantum albuminis dignitati physiologicæ & œconomicæ, per hanc suam majorem frequentiam accedere, quantum ipli de suo valore carpologico, ob suam inconstantiam decedit. Si eiop

quis otium suum explorando albuminis varium usum œconomicum, aut etiam scrutando embryonis germinantis varias modificationes, impendere, atque duas hasce materias gravissimas sufficienti accuratissimorum experimentorum numero dilucidare vellet, is sane non propriæ tantum samæ suæ, sed & utilitati publicæ plurimum consulere posset, quum nihil sere, præter ista duo objecta, in tota Botanica intactum relictum sit, possquam recentiorum diligentia non solum omnes fructificationis partes etiam absconditas & minutissimas, sed & ipsorum soliorum orines glandulas stipulas, summa exploravit cura.

Tertiz contemplationis generalioris argumentum przbeat Seminum situs, fub quo & situs radiculæ embryonis intelligitur, quum ambo sere semper coincidere soleant, nisi in paucioribus illis seminibus, embryone directe & e diametro seminis umbilico opposito, dotatis, ut in Colchico, Rusco, Smilace, Swertia, Melampyro, Pediculari, & nonnullis forsan aliis. Magni in carpologia momenti scrupulosam hujus situs investigationem esse, partim jam olim monuimus, partim quoque omnis attentus Lector, ex toto nostro tractatu facile ipse colliget; & fane, fi fitus feminis in charactere fructus cujusdam deficit, reliqua omnia fere nihili habenda funt. Quintuplicem statuimus seminis situm: nempe erectum; inversum; centripetum, tam absolute quam relative talem; centrifugum, qui & uni - & bilateralem complectitur; & denique vagum, ubi semina in fructa absque ordine nidulantur. Priores duo situs modi, in fructibus oligospermis, semper absolute sumi & curatissime definiri debent, contra vero in polyspermis, adeo scrupulosum situa radicula scrutinium, plus consusionis & damni, quam vera utilitatis pareret, quia in his radiculæ constans directio non datur, sed illa plerumque a pressione vicinorum seminum, & a sorma atque situ receptaculi communis pendet: quare etiam in omnibus fructibus polysperanis, nist receptaculum

culum istud desit, ut in Nelitri & Embryopteride, sempet ad receptaculi communis situm primario respiciendum, & ex sola ejus insertione, ipse situs seminum dijudicandus & denominandus est. Plerumque in una familia naturali, omnia ejus genera, uno quoque & codem seminum situ gaudent; etsi heic plusculæ dentur exceptiones, uti mox oftendemus. Sed in uno eodemque genere natarali aut artificiali, omnes ejus species unico duntaxat & conformi seminum situ dotatas esse debere, constantis & inviolabilis legis carpologicz esto, nisi rotunda quadratis miscere velis. Hinc omnes sic dicta aut credita unius generis species, quibus diversus competit radiculæ situs, necessario a se divellandæ & propriis nominibus genericis infigniende funt: hinc Areca & Euterpe; Bactris & Coccos; Sugus & Calamus; Anacardium & Acajuba; Dalea & Lippia; Obione & Atriplex; & que sunt similia, sub uno genere absolute nequeunt militare. In familiis & ordinibus integris, talem reformationem & præcilionem exequi non conducit, fed vingulo generum, aliunde perspicuo & liquido parcendum, atque genera, etiamfi diverso seminum situ dotata, tamen ideo a se divellenda non sunt: id quod autem unice in Phytologia, nec in Carpologia valet, in qua quippe si puritatem & sinceritatem ejus servare velimus, unice ad propriam fructuum, seminumque fabricam respicere debemus, quæcunque etiam exinde plantarum ipsarum nascatur combinatio. At bona sorte accidit, ut ejusmodi exceptiones & aberrationes, in ordinibus integris, occurrant minus frequentes, fiquidem nobis haud plura, quam sequentia cognita lint exempla: ita Sicyos, habet semen inversum, quod vi characteris Cucurbitacearum carpologici, deberet esse centrifugum. Jasinini genus solum habet semina erecta & radiculam inseram, que in omnibus reliquis huc spectantibus generibus, contraria deprehenduntur. Hebenfiretia, Selago & Dalea, ab omnibus Verbenaceis recedunt, quod solæ habeant femina. C 2

semina inversa & radiculas superas. Melampyrios & Pedicularis, stupendo embryonis inversi & in summo albamine hærentis exemplo, ab omnibus Labiatis mirum in modum distant. Phryma, non tantum radicula supera sed & tota reliqua feminis fabrica, ab omnibus Verticillatis ad miraculum differt. In Raminculi genere proprio, idem quod in Jasmino observatur, cum scil. in eo solo radicula sit infera, que in reliquis hujus ordinis omnibus deprehenditur supera. Geum & Dryas, a charactere Rosscearum faciuat exceptionem, quod solæ gaudeant radicula infera, qua in reliquis supera sit; excepțis tamen simul Piro & Mespilo, quibus hac in parte cum Geo conformitas est. Et sic denique, ne tædio simus & curioso Carpologo omnem attentionem suam exercendi præripiamus materiem, in Siliquofis, Oleraceis, Alfinaceis & aliis familiis curvembryis, constantia situs radiculæ, per totum ordinem, non habet locum, sed in aliis generibus superus, in aliis inserus, & iterum in aliis horizontali - centrifugus esse potest: unde nos recte illos erroris, paulo supra, inculpasse censenus, qui ex solo corculi situ, universales vel saltem certos deducere voluerunt ordinum characteres. De his ultimis, curvembryis nempe semipibus, id heic non reticere possumus monitum, quod scil. post seriores cogitationes deprehenderimus, situm radiculæ in embryonibus filiformi- terevibus non satis clarum & definitum reddi, fi ille a determinata solius apicis radiculæ directione defumatur, uti olim in Introductione statuimus: hinc, ut omnis equivocatio vitetur, in ejusmodi, embryonibus hanc nobis præscripsimus legem, ut omnis radicula sit insera, quæ tota infra dimidiam feminis actu vel idealiter transversim secti partem dimidiam superiorem, & vicissim supera, que tota supra ejusdem partem dimidiam inferiorem locata est: uti prius in Queria & posterius in Cleone, Reseda &c. videre est. Ubi vero de embryone non tereti sermo est, tuno radicula ex sicu

SHO

fuo manifesto atque apicis sux directione judicatur: ut in Acajuba, Greggix, Meesa; aut ubi in silisormibus embryonibus radiculæ apex instra aut supra dimidiam seminis partem manifeste descendit aut adscendit, tunc res iterum per se clara est. Plura de seminis & præsertim radiculæ situ heic addere tædet, quoniam nullam seminis interni modificationem, adeo scrupulose in descriptionibus nostris exposuimus, quam hanc ipsam. Ergo nunc, more hactenus observato, sequatur adhucdum computus generum ad singulam istarum quinque divisionum pertinentium. Sunt itaque inter genera nostra, Seminibus eresis, circiter 375; inverses, 209; centripetis, 241; centrifugis, 130; vagis, 21; indefinitis ob nuclei desectum, circiter 74. Etiam in hoc computo Compositissore, quæ solæ genera 145 continent, notabilem saciunt disproportionem; & crediderim numerum Sem. centripetorum naturaliter esse maximum.

Ultimam tandem contemplationem generaliorem sibi vindicant Embryoniss figura, & involutarum cotyledonum conformatio, ex quibus sæpe solis naturalem quandam samisam & genera ultro bene multa, quasi prima fronte dignoscere licet. De situ embryonis, heic dicere non opus, quia, si radiculæ, de qua modo supra, situm novimus, potiora quæ embryonis ipsius situm attinent, nobis cognita sunt: nam reliquæ ejus modificationes ut excentricus, periphericus, dorselis, unilateralis &c. situs, paucas tantum concernunt samilias, aut sæpe etiam non satis clare demonstrandi, adeoque nec tanti saciendi sunt: ut tamen situm periphericum excipias, qui in Alsmaceis & Lychnideis ipsa embryonis circinnalis aut spiralis sigurà constantior est, siquidem in Ortegia, Velezia, Diancho, embryones quidem præter omnem expectationem reperiantur recti, iidem tamen nihilominus extra albuminis substantiam positi sint, atque sic ordinis sui characterem tueantur. Magnitudinem etiam embryonis præterimus, quia

definitam mensuram non admittit & nonnunquam in diversis unius generis speciebus diversa est; exceptis embryonibus maximis, qui, sive grandes sive parvuli fueriat, semper teste sue cavitatem, pro mensura invariabili magnitudinis fuz agnoscunt. De his autem embryonibus, occasione seminum exalbuminosorum, modo dictum, quia notio & essentia ejusmodi seminis, semper præsentiam embryonis maximi involvit, nt alterum absque altero cogitari nequeat. Missis igitur his, progredimur nunc ad embryonis figuram, que in albumihofis omnem meretur attentionem, licet nec in exalbuminosis vilipendenda sit. Generatim jam notum est, non aliam ejus figuram occurrere frequentius, quam cylindricam aut filiformem, verbo, teretem, eamque nunc longiorem, nunc breviorem, nunc & brevissimam esse, que cum ovato-oblonga fere coincidat. Horum embryonum inter nostra genera, exclusis omnibus Compositissoris, reperimus circiter 336; unde sequitur, quod numerus embryonum teretium, dimidio feminum albuminosorum numero subæqualis sit. Nec id mirum, quia sigura teres, præter suam simplicitatem, & præter angustum quod occupat spatium, id quoque habeat commodi, ut facilius quam alia in uncum, hemicyclum, annulum aut spiram curvari possit, quibus etiam modificationibus embryones teretes creberrime afficiuntur, dum tertia fere eorum pars, nempe apud nos genera circiter 103, manifesto & indubitato embryone curvo gaudeat, siquidem ex hoc computo, omnes illos levi tantum & vix sensibili curvatura affectos embryones, ut Ornithogali, Codonis, Nicotiana &c., curate expunximus. At vero hæc ipsa simplicitas impedit quominus plures & extantiores qualitates, quam quas jam diximus, in ejusmodi embryones cadere queant, nisi huc forsan relativum corvledonum inter se ipsas situm trahere velis, qui in curvatis embryonibus apertius & facilius in accumbentem & incumbentem dillingui potest, quam id in

aliis

alies fieri potest, in quibus scil. sicus generatim censetur incumbens, nisi in seminibus compressis, ut Zygophylli, aut in Legianinosis & Siliquosis plerisque, in quibus omnibus cotyledones cenferi debent accumbentes. Relique embryonis figure, in albuminosis, nam de exalbuminosis heic sermo non est, sunt vel globulosæ vel generation oblonge. Globulosi omnes sunt minutissimi, ut in Ranuoculis, Papaveribus, Annonis, multis Umbelliferis, plurimisque monocotyledonibus; atque eorum minuties nonnunquam adeo exquisita est, ur vel ab exercitatissimo difficulter reperiantur, aut si in oculos cadunt, ut vix possibile sit cum certitudine definire, utrum ad mono -- utrumve ad dicotyledones spectent, sicuti id ipsi de embryonibus Pyrola & Begonia ingenue fassi sumus. Hinc quando de ejusmodi embryonis perfects soliditate aut in cotyledones sectione, nec non de situ ejus, nos reddidimus certiores, id sane omne est, quod nosse de eo sperare possimus. Oblongi autem embryones sæpe albumini isometri, sæpe etiam multobreviores & angustiores, nec non ea parte que ex solis constant cotyledonibus. semper vel lenticulari vel foliaceo-compressi sunt; hinc quoque corundem figura & reliquæ affectiones vel prorsus a cotyledonibus pendent, vel etiam cum his plane coincidunt: quare nunc pedem ad harum propiorem inspectionem promovebimus, ubi prius monuerimus, quod embryonis figura generatim quidem inter omnes ejus reliquas dotes sit constantissima, sed quod nonnunquam tamen exceptionem patiatur, dum nempe in diversis unius generis naturalis speciebus, diversa quoque occurrat embryonum figura, sicuti id luculentissime, in Aceris & Myrifica generibus videmus; quibus etiam embryonum Rumicis Ievissimas diferepantias & Scorpiuri majorem difformitatem omnino addere licet.

Cotyledones igitur ipsas quod attinet, neque earum figuram propriam, de qua in Introductione abunde dictum, neque etiam eocum fitum heic tangemus, nifi quod incumbenti & accumbenti, de quibus modo supra, insolentissimum collateralem addamus, qui hactenus in solo Visco & Menispermo & quodammodo etiam in Cachryde a nobis observatus est: missis ergo his, unice nobis heic fermo erit de earundem conformatione generaliori, quam ex plani contactus cotyledonibus interjacientis modificatione in Introductione definivimus, & que omnem prorfus meretur attentionem, quoniam ista conformatio cum situ radiculæ combinata, omnium folidissima & certissima præbet signa distinctiva, que ex interna seminis sabrica queant expectari. Planum itaque illud tam secundum longitudinem quam latitudinem suam, in ingenti seminum numero, rectum zquabile uniforme, verbo, ipsum quoque planum est, ita ut nihil frequentius sit, quam reperire cotyledones vel plano - convexas, vel & utrinque planas, i. e. foliaceas: uti prius in Compositissoris fere omnibus; & posterius in plerisque Euphorbiis videmus. Quando autem planum contactus a recta linea deflectit, quod fit vel secundum longitudinem solam, vel secundum solam latitudinem, vel secundum utrasque dimensiones, vel denique irregularissimo modo in omnem fensum, tunc semper nascitur peculiaris embryonis forma, apprime notatu digna. Ita planum a rectitudine in longum discedens, parit embryones aduncos, in Rumice, Polygono, Atraphaxide; hamatos, in Sagittaria, Moro, Chamelea, arcuatos, in Psydrace, Rhexia, Osbeckia; hemicyclicos, in Limeo, Polycnemo, Celosia; annulares, in Achyranthe, Lychnide, Cerastio; denique vermicularispirales, in Cannabi, Anabasi, Cisto, & numerosissimis aliis. Si autem planum fecundum folam latitudinem fuam a recto declinat, tunc habemus embryones flexuosos, in Coccolaba, Tilia, Antidesma; sigmoideos, in Fagopyro, Nerio,

Geranio;

qui.

Geranio; gutturniales, in Ligustro, Emblica, Xylophylla; molendinaceos, in Combreto! cylindrico - convolutos, in Boerhavia, Pisonia; & spirali - convolutos, in Phryma, Punica, Ajenia, Catappa, Myrobalano & Gyrocarpo. Denique si planum secundum longitudinem & latitudinem vel & secundum quaseunque dimensiones curvatum est, tunc emergunt cotyledones opposite-conduplicatæ, in Coldenia; incumbenti - conduplicatæ aut convolutæ, in Mirabili & præfertim in multis Siliquosarum seminibus globosis, ut Raphani, Sinapis, Crambes &c.; involuto - convolutæ, s. contrarie convolutæ, in Gaura, Rivina, Aubletia s. Sonneratia; & ultimo denique contortuplicatæ, Malvis potissimum propriæ & raro alias, nisi in Petiveria, Celtide, Dammara & Steripha occurrentes. Quanti autem momenti sint variæ hæ cotyledonum conformationes atque modificationes in cognoscendis ex sua fabrica seminibus, id res ipsa loquitur, ut de his ne verbulum quidem amplius addere opus sit.

Atque sic potiora, quæ ex partium seminis essentialium generaliori contemplatione shuunt momenta, repetendo quædam ex Introductione, eaqua in recentem memoriam revocando, alia autem haud pauca his addendo nova nec antea prolata, ita exposuisse & in dilucidam epitomen contraxisse speramus, ut convicti fere simus, quemlibet ex iis summam utilitatem atque necessitatem penitioris & severioris Carpologiæ fore agniturum; utque hac ipsa summaria quasi expositione, multos removerimus scopulos, ad quos minus experti vel & præjudicata mente obcœcati, pedem allidere potuissent. Restat igitur, ut adhucdum pauca, de singularibus fructuum quorundam structuris, &, missi, brevitatis causa, aliis quæ huc trahi potuissent, de nostra semina dissecandi methodo subjungamus, utpote quam, scitu non prorsus indignam, ii certe judicabunt,

Tom. II.

qui absque irritis tentaminibus & absque temporis jactura, observationes nostras repetere, augere vel & corrigere voluerint.

Primo itaque singulares sructuum sabricas, secundum tabularum nostrarum seriem, brevissime percurremus. In Eleusine, proprium & distinctum seminis pericarpium, phænomenon est in tota Agrostographia hactenus inauditum. Tipha femen proprio pedicello capillari & lateraliter crinito infiftens, sui simile non habet. Sagus & Calamus folæ gaudent pericarpio scutellis retroversis loricato. Zingiber & Alpinia solæ, nisi & Manglen eis addere liceat, habent embryonem intra vitellum vaginalem conclusum! Rajania & Dioscorea albuminis cavitate ampla & plana, intra quam parvulus hæret embryo, ab omnibus reliquis cognitis monocotyledonibus longissime recedunt. Commelina sola, in quibusdam suis speciebus, valvulam alteranı pericarpii sui, proprio & a reliquis difformi semine gravidam gerit! Flagellaria sola, si nostræ id nomen recte competit, embryone gaudet patelliformi. Gloriosa, embryone aut vitello conduplicato dotata est, qui totus sub germinatione in obtusangulo - bicrurem plantæ radicem, inaudito prorsus exemplo, mutatur!! Nelumbium solum, inter omnes monocotyledones, sic dicto embryone germinante sœtum est. Lagoecia, unico semine sertili & altero constanter abortiente, ab omnibus reliquis Umbelliseris satis distincta est. Opercularia, receptaculo mobili ac flori fructuique superficiebus suis oppositis communi, ab omnibus totius orbis terraquei plantis alienissima est!!! Trapa nux apice perforata & ex foramine unica cotyledone germinans, fui fimilem non habet. Embryopteridis embryo, apice ligulatus, & basi physodes, miraculi loco habendus est. Combretum solum, embryonem habet quadri - 1. quinquelobomolendinaceum! Guettarda, que utique Bellonie restituenda, putamine lateraliter perforato, seminibus gnomonice incurvatis, & radiculis centrifugis, ab omnibus

omnibus cognitis plantis mirum in modum differt. Myrifica, albumine ruminato & embryone dicotyledone, prima fronte, a quibuscunque aliis fructibus dignoscitur. Caryolobis tota embryonis fabrica, in toto regno vegetabili similem non habet. Melampyrum & Pedicularis, seminibus embryonem in apice & umbilico directe oppolitum gerentibus, a reliquis Labiatis insignem in modum recedunt. Aquilicia albumen lobatum in suo genere unicum est. Nitraria, Spathelia & Gaura, putamine apice tantum valvato, fingularissime sunt. Polygale seminis umbilicus coronula phyllode munitus, absque alio exemplo est. Coldenia, cotyledonibus foliaceis, opposite - conduplicatis, ab omnibus reliquis Asperisoliis se se affatim distinguit. Menispermum, albumine biloculari & intra fingulum loculum fingulam claudente cotyledonem, miraculi loco habendum eft! Phryma, ob florem ringentem, & semen unicum embryone inverso & cotyledonibus spiraliter convolutis dotatum, ad nullum cognitorum ordinum naturalium jure referri potest. Caranda, solo suo semine nudo ab omnibus reliquis Palmis mire differt. Taxus, embryone suo verissime monocotyledone, phenomenon est in Coniferis nec expectatum, nec auditum. Gyrocarpus, nuce diptera & embryone foliaceo in spiram convoluto, ab omnibus cognitis fructibus vel primo aspectu dignoscitur. Rhizoboli radicula, totam sere embryonis molem sola efficiens, absque alio exemplo est. Barringtonia & Mangostana solz habent embryonem pleudo - monocotyledoneum cum albumine pertinacislime conferruminatum! & Barringtonia acutangula præterea habet albumen quadripartitum, in suo genere unicum: quare etiam Ill. Jussieu haud iniquo jure cam proprio Stravadii generico nomine distinxit. Canarium ex solo suo embryone in sex laminas cotyledoneas foliaceas & inequales — uti & Evodia ex embryone regulariter & crasse sexlobato, prima fronte ab omnibus aliis gene-

Phyllanthus & Andrachne inter Euphorbias solæ habent ribus dignoscuntur. embryonem manifelte curvatum aut spiralem. Bradleja, stupendo Naturæ artificio, habet seminis testam bilocularem, altero loculamento compresso seminifero, altero autem vacuo & extrorsum fenestrato aut alia irregulari apertura pertuso!! Pestinea, itidem inaudito & hactenus unico exemplo habet embryonis radiculam, ab umbilico directe versus seminis centrum restexam!!! Lini fructus valvulæ, intergerinis membranis plicatis, follis in modum connexæ, hactenus in hoc unico genere observatæ sunt. Nerium, (certe zeylanicum) feminis coma, versus basin folliculorum directa, ab omnibus reliquis Apocyneis vehementer diversa est; & sic quoque Cerbera, putamine suo mire fibroso, septoque bipartibili & mobili, non tantum ab iisdem Apocyneis sed sigillatim quoque ab Abovai facillime discernenda est. Portulaca non alias habet species genuinas, nisi eas quæ in pericarpio circumscisso plura habent seminum receptacula discreta, hactenus in nullo alio genere visa. Eriohthis sola gaudet veris seminibus bilocularibus! Lepidium, & quidem sativum, ad singulam cotyledonem majorem, habet duos lobulos accessorios minores: si eadem sabrica in reliquis quoque speciebus obtineat, egregium dabit generis characterem essentialem; fin minus, a Carpologo prætervideri non debet. Pugionium ob frustus & feminis conformationem, haud magis cum Buniade, atque Corvus cum Passere sociari potest. Raphanistrum & Erucaria, singularissima siliquarum suarum interna structura, ita ab affinibus recedunt, ut omnino proprii generis plantz fint. Et ita denique inter Leguminosas, characteribus liquide distinctivis valde pauperes, Hymenae ex semine in pulpa sicca nidulanti, & ex annulo depresso totam peripheriam commissure cotyledonum ambienti, hactenus satis fidum traximus lignum distinctivum. In Cassia Fiftula, albumen utrinque rima longitudinali

dinali incisum, facillimam præbet seminum hujus plantæ notam characteristicam; & demum in Moringa pericarpii conformatio & seminum insertio, adeo inconsuetæ & singulares sunt, ut, si genus hoc inter Leguminosas manere potest, affatim in solo fructu adsint signa distinctiva, quibus ab omnibus aliis facillimo negotio discerni possit. Reliquas, ex. gr. in Compositissoris passim occurrentes peculiares fabricas, silentio plane præterimus, ne Lectoris abutamur patientia, & attentiorum præpediamus propriam diligentiam.

Ultimo denique loco de nostra seminum dissecandi modo, in commodum minus exercitatorum, non nisi maxime necessaria addemus. Generalis itaque regula est, ut omnia semina, etiam recentissima, in aquam tepidulam conjiciantur, & ut ea, quibus sunt integumenta dura & aquæ liberum accessum negantia, istis integumentis ante omnia exuantur. Ubi postea aliquantum emollita funt semina, unum eorum extrahitur atque primum sectione transverfali, a ventre ad dorsum ducta, in duas partes equales dividitur, frusta autem statim iterum conjiciuntur in aquam, ut sectionis planum illam imbibat libere. Postea emollitum illud planum vitrea lente non nimis augente contemplatur, quo adminiculo triplex generatim differentia in eo detegitur. Aut enim planum illud, ab uno feminis pariete ad oppositum, simplici rima transversali, nullam alieni coloris materiem intra se continente, maniseste bipartitum est; quo in casu semen certissime exalbuminosum atque embryo dicotyledoneus est. ut ejus ulterius scrutinium dissicultatem nullam habeat: Aut planum illud rima transversali breviori, vel & areola rotundiuscula, in quibus utrisque materia beregrina & diversicolor heret, infignitum est; atque hoc in casu semen tuto albuminosum atque embryone dimidio albumine longiore fætum pronunciatur: Aut denique tertio, nullum penitus rimz aut areolz vestigium detegi potest

sed planum ubique conspicitur uniforme & homogeneum; atque tunc certissimi esse possibility est embryo pseudo - monocotyledoneus maximus, totum efficiat seminis nucleum, ut in Paullinia; vel quod embryo parvus aut minutulus alicubi in albumine & vel in superiori 1. in inferiori partiti seminis segmento hærere debeat. In ultimo hoc casu, eoque longe frequentissimo, nam de pseudomonocotyledonis embryonis examine necessaria jam in Introductione occurrunt, nova in alio semine emollito instituenda est sectio, que semen secundum axem fuum in duas partes æquales dividat. Rejecta deinceps in aquam segmenta plane codem modo tractantur, sicuti de transversalibus segmentis modo dictum; ita fiet, ut embryo, nisi ex minutissimis sit, in alterutra segmentorum extremitate aut dorso, specie cylindruli magis vel minus brevis, aut & globuli nivei vel wiridis, facili negotio detegatur, quin, si sectio rite instituta est, quandoque e cavitate sua sponte excidat & aque fundum petat. Hic simplicissimus processus ad detegendum & deinceps penitus denudandum embryonem, in longe maximo seminum numero, sufficit solus: ubi autem semen occurrit albumine cartilagineo & embryone minutissimo dotatum, ut in Asaro; tunc ista non sufficiunt encheireses, sed scrutinium alia ratione instituendum. Nempe in hoe casu, in alterutra seminis extremitate, in qua scil. sedes embryonis suspicatur, suspensa manu de albuminis parte dorfali atque ventrali, tenuissima lamella repetito resecantur, ut tandem media & tenuissima albuminis lamina superstes sit, que deinceps aquæ iterum, aut oleo terebinthinæ immittenda, ut vitri instar fiat pellucida. -Sic, uifi cassium fit semen, quod quidem sepius evenit, certissime bona lente vitrea brevioris foci, embryo detegetur, foma punctuli nivei medullaris, quod sua albedine haud difficulter ab albumine discernitur. Quomodo autem postes ejusmodi minutissimi embryones a suo albumine liberandi sint, ut per se ulterius **fcrutari** ferutari queant, id non facile describi potest, sed cujuscunque proprize dexteritati relinqui debet. Sive autem semina albuminis & embryonis scrutandi causa, sive alia de ratione, examini subjicere volueris, memento, ut illa semper, etiamsi recentissima, prius in aquam conjicias & in ea per aliquod tempus detineas; nam sine hac præparatione nunquam disces, ex. gr. utrum gelatinosa sint, nec ne, quia hæc qualitas vel in recentissimo semine sicco, oculis detegi non potest; & haud unquam in vetustis seminibus cognosces, utrum olim baccata suerint, nec ne, quoniam carnosa pellicula, nisi in emollitis seminibus, ritedignosci potest: ut de majori albuminis emolliti tractabilitate, & de minori embryonis perinde emolliti fragilitate nihil dicam.

Hæc sunt, quæ de observationibus nostris collective sumtis, & de purioris Carpologiæ præsenti statu, generatim dicenda & exponenda habuimus. Subjungemus nunc pauca, singulum volumen seorsim concernentia, ut erroribus quibusdam in primo volumine commissis, aliquam afferamus medelam, ac necessaria additamenta, suis locis inserenda, indicemus; maxime vero ut de præsenti volumine B. L. rationem reddamus, ac de eo prænoscenda brevissimis exponamus.

In primi voluminis Introductione haud levem commissi errorem, cum Lemnams plantis esexualibus annumeraverim. Sed involuntarius iste, quin plane invincibilis suit error, mihique cum variis magni nominis botanicis recentioribus communis, nam illo tempore, quo hæc plagula Introductionis e prælo prodiit, — suit autem id circa initium Maji 1787, — mihi recentius ab Ehrharto iterum reperta stamina Lemnæ innotuisse non potuerunt, quoniam eodem anno sed serius, primus ejus libellus qui hanc observationem continet, in lucem prodiit. Seque etiam postea, cum meam præsatiunculam conscriberem, quidquam adhuc

de hoc egregio invento mihi innotuit, quia in meo, longe a Bibliopoliis dislito domicilio, non alios ad legendum accipio libros, nifi quos mihi mea comparo pecunia. Quis autem nostris diebus omnia ad historiam naturalem facientia scripta sibi comparaverit? saue ne dicissimus quidem. Ergo nihil de meo rescivi errore, donec ejus a Cl. Fibig, in suo Diario, humanissimo & urbanissimo, verbo, qui Viros vere doctos & bene moratos decet, modo, conscius factus fuerim. Dolui eum statim, & quum ei citius medelam afferre non potuerim; redeat nunc omnino Lemna in suam pristinam dignitatem, plantisque bisexualibus in posterum semper annumeretur! quin & aliz, per me, plantz esexuales ad altiores gradus promoveantur, dummodo id perinde bono & fidis observationibus asserto jure fieri queat: nulli enim systemati aut hypothesi adeo pertinaciter adhæreo, quin meliora edoctus, pristinam meam opinionem libenter deseram, sed argumentis, non conviciis, aures præbeo. Alter, quem commili error, in eadem Introductione occurrit, cum Cocculum pro peculiari pericarpii specie vendidi, qui omnino cum Capsulis elasticis misceri debet. In ejus itaque locum nunc Angidion fusficio, quod Cl. Medico & Scopoli stricte pericarpium audit; quod nunquam sponte dehiscit; quod baccas siccas, & omnia illa exsucca seminum conceptacula complectitur, que nec ad Samaras, nec ad Nuces veras & regulares, nec ad aliam quandam pericarpii speciem commode referri possunt: ut seminum Sagittariæ, Alismæ, Neuradæ, Grieli, Asperisoliarum & quarundam Malvacearum conceptacula, que, quod nunquam dehiscant & peculiaris sint fabrice, in posterum Angidia appellabimus.

Alias emendationes, primi voluminis Centurias concernentes, habeo paucissimas. Sostalia non fructu gaudet simplici, ut ex meis speciminibus & ex Sonneratu descriptione pro certo habui, sed regulariter gemino fructu dotata

est, uti id Commersoni crebriores observationes docuerunt, cum quibus & Laureirius in recentissima sua Flora cochin - chinensi conspirat, cui quoque ideo hæc stirps Dimocarpos audit. Capsulam, quam Hebenstretia adscripsi, vereor esse nihil aliud, quam calyx storis grandesactus & semina obtegens: nam sic sabrica melius cum charactere Ill. Jussieu congruit, qui sine dubio semina sub suis oculis maturescere vidit, cum ego ea non nisi soluta & sparsa viderim. Cetera Aubletiam nostram cum Sonneratia esse commutandam facile largior, nec obsum, quin Omphalobium ad Connarum africanum referatur; fructum enim posterioris nunquam vidi & descriptio ejus in Linn. gen. 830. adeo superficialis & indefinita est, ut perinde ad sexcentos alios applicari possit. Quod autem Meessam nostram attinet, eam nullo modo cum Menispermo, nec Sagum cum Calamo misceri posse contendo; siquidem fructus harum stirpium, fabrica sua interna, tam enormem in modum inter se differunt, ut communi vinculo generico neccii absolute nequeant.

In secundo, s. præsenti volumine, statim character Restionis pag. 12. delendus est totus. Nuperrime enim spicas maturas genuini Restionis a Cl. Thunbergio accepi, easque toto cœlo a prioribus differre vel primo oculi ictu perspexi; & quod magis, simul cum spicis istis, nucularum quoque priorum nova exempla ab eodem Cl. Viro obtinui, sed cum novo Wildenowia nomine, ut itaque nunc convictissimus sim, quod nuculæ illæ ad diversissimum a Restione genus pertineant. De his itaque & aliis rarissimis fructibus, quos generoso Thunbergii mei animo debeo, sorsan alio tempore plura in supplemento quodam, pi sata & valetudo obstiterint. In Pini quoque mariana & americana denominatione error videtur irrepsisse: nam Pinus mea americana, certissime est P. mariana. Ehrhart. 3. p. 32.; contra autem mea P. mariana, videtur esse jus-

ejusdem P. canadensis. Guajacum meum officinale, non est officinale, sed G. fanctum, uti ex Ill. Jussizo & ex fructibus genuini G. officinalis nuperrime acceptis plene intellexi; didici etiam porro ex iis, quod descriptio fructus Guajaci in Col. Schreberi gen. nro. 727, omnibus numeris sit absoluta, & quod in G. officinalem exactissime quadret, quare ea, que p. 149. protuli, penitus delenda, utpote solum G. sanctum attinentia. Ceterum, vel me non monente, flatim ipse B. L. videbit, quod in hoc volumine, fructus & semina unius fabricz, non ita fint dispersa ut in priori, quod curaverim similia similibus, quantum quidem fieri potuit, approximare, & quod ordines quidam naturales, absque interventu peregrini cujusdam generis, traditi fint puri atque immaculati. Sed nullam istarum samiliarum, præterquam solam illam Compositissorarum, potui methodice pertractare, quia in reliquis, generum & specierum desectus nimis fuit grandis, quam ut super parvulo generum mihi rite cognitorum numero, solidæ methodi jacere potuerim sundamenta; nec mihi mos eorum placeat, qui ex imperfecte cognitis statim condunt systemata, centies postea mutanda, corrigenda, vel & penitus refundenda. Solam itaque Compositissorarum familiam, quam ex largitionibus Cl. Thunbergii & Schreberi fere integram possideo desunt enim vix decem genera linnzana — methodice exposui, quare etiam de hac fola nunc verba facienda erunt. Ingens fabricæ seminum simplicitas atque uniformitas vetuit, quominus superiores methodi divisiones, e principio quodam carpologico potuerint desumi, adeoque puræ suit necessitatis, ut traherentur ex Anthologia. Itaque summi Tournefortu vestigia, non tantum ob simplicitatem & perspicuitatem suam, sed & quod haud multo crebrioribus & gravioribus exceptionibus impedita fint, quam alia istarum divisionum principia, unice fecuti sumus, eaque Vaillantianis, cetera non contemnendis, & multo

· dete-

deterioribus linnæanis placitis prætulimus. Sed inde factum est, ut plura sic dicta aut putata genera naturalia, non tantum dilacerare & diversis in locis recensere, sed & nominibus diversis insignire omnino suorimus coacti: nist quidem aut Classibus salsa præsigere nomina, aut liquidum generis cujusdam characterem, in gratiam frivolæ, mere hypotheticæ, vel & fictæ stemmatis copulæ & cohærentiæ, clancule voluissemus abnuere & supprimere. Ut ut autem proterviz nostrz, quâ solos flores discoideos cum discoideis, & radiatos cum radiatis conjungimus, anathema imminere haud dubitemus, nos tamen facti non pænitet, immo vel & ideo recte fecisse putamus, quia primi ordinis botanici idem quoque subinde secerint. Ita scil. ipse Linnæus, Bidentem stosculosam, Bidentem, eandem vero radio instructam, Coreopsidem appellare non dubitavit; ita Ill. Jussieu, vel in ipfa sua naturali plantarum coordinatione, Lancisiam radiatam, a simillima sed mere slosculosa Cotula separare rectum putavit justumque; & ita Adansonus, Dillenius & alii clari nominis Viri, plantas cetera magis vel minis affines, ob folum radii accessum, a se invicem segregare non metuerunt. Si autem id in uno, duobus, tribus generibus licitum, cur non & in omnibus? & si id aliis concessum, cur nec mihi? qui nequaquam in hac familia genera naturalia condere mihi proposui, sed qui unice consulionem præpedire studens, classium nomina feci inviolabilia, eisque sola conformia subdidi genera. Quodsi autem, his omnibus non obstantibus, peccavi; minui sane peccatum quam maxime, addendo ad fingula genera, ex mera quadam partium floris metamorpholi enata, notas atque monita, quibus attentum Lectorem in consuetum tramitem reducerem: sie, cum de Bidente &c. &c. verba sacio, subjungo semper monitum, genus esse bifrons, quod accedente radio in Coreopsidem &c. &c. mutetur; & cum postea de Coreopside sermo est, iterum addo notam, quod Coreopsis nihil aliud sit, quam Bidens radio larvata. Ita sane me mei consilii non pœnitere debere spero, quin gaudeo potius quod hac ratione, & Systematicorum naturalium, & Botanicorum physiologorum atque philosophorum & denique tyronum commodis aliquantum consultum sit. Tyrones enim sacilius reperient plantas sibi oblatas; Systematici, nexuum sundamenta distinctius perspicient; & Philosophi, largam disquisitionis habebunt materiem, cur inter discoideas hæc vel illa tantum definita genera, libenter & quasi naturaliter talem subeant metamorphosin, alia autem minime? & cur in vasto radiatarum grege, plurima sint genera, quorum prototypa, ut ita dicam, non habeantur inter discoideas?

Secundarias methodi divisiones deduximus a receptaculo communi, & inprimis a seminum Pappo, quum pappus una ex frequentissimis seminum hujus ordinis partibus sit, & simul una, que plurimis gaudeat modificationibus diversis. Etiam in hoc puncto non omnium nobis spondemus assensum. Scimus nempe quod Linnæus pappum fecerit nullius, eumque supine despexerit, quoniam illum non novit, vel potius non noscere voluit, ne suis mere physiognomonicis harum plantarum dijudicationibus foret impedimento. Sed contra quoque scimus, pappum a VAILLANTIO, fanioribus principiis imbuto, magni fuisse habitum, ut eum in suis generum characteribus neglexerit nunquam; eumque non obiter tantum & perfunctorie ut Linnaus, sed plerumque cum magna diligentia inspexerit atque definierit: quare etiam ejus genera, linnzanis, multis parasangis præferenda funt. Cum autem hanc inivimus viam, non potuimus vitare difficultaces, que nonnunquam pappi non satis stricte definiendam formam, ejusque difficilem in praxi applicationem comitantur. Sed generatim difficultates atque exceptiones illæ, multo funt pauciores, quam vulgo creditur, atque insuper multum

multum minuuntur ac diluuntur, fi in Introductione nostra positos, inter diversas pappi species, limites, diligenter respicionus, iisque non nimis laxum, sed cum iplis fere verbis congruum tribuimus sensum: ita enim statim apparebit, quod Pappus, quem vulgo adeo liberaliter plumosum appellat, nequaquam sit adeo frequens; & quod Pappus marginatus cupularis aut cotyleoides, quem LINNEUS vix nomine infignire dignatus est, plerumque sit satis definitus & conspicuus, ut eo in designandis generum characteribus carere nequeamus, eumque nec intra nec extra Carpologiæ ambitum negligere debeamus. Verum his omnibus nequnquam volumus speciosas, que contra figure pappi inconstantiam moveri possunt objectiones, eludere; immo potius principaliores quasdam earum. nunc proponere, easque breviter discutere, nostri propositi est. Pappus scil. marginatus nonnunquam veras suas habet difficultates, cum nempe aut plane deficit, ubi adesse deberet; aut cum dentibus varie profundis inciditur, ut a calyculato aut tenuiter phyllode difficulter discerni possit: prioris exempla habentur in Rudbeckie speciebus &c.; posterioris vero in Pyrethri & Buphtalmi speciebus nonnullis. Hisce duabus difficultatibus non aliam licet afferre medelam, nisi ut plurium unius generis specierum semina nobis reddamus cognita; ut slores & plantas ipsas, si fieri possit, in subsidium vocemus; & denique ut ex majoris numeri specierum conformitate, pauciorum semina discrepantia, & ex slorum plantarumque ipsarum consensu, leviorem in seminibus dissensum ponderare & negligere discamus: qui enim talia adminicula repudiare atque methodum ab omni labe prorsus puram poscere voluerit, ille sane Naturæ studium ne primis quidem degustasset labris: alias enim ne optimorum quidem signorum diagnosticorum peteret universalitatem, quia Natura istas rationis humanz habenas non audit, sed quandoque in despectum regularum nostrarum, proprio suo indulget genio. Altera

notam, quod Coreopsis nihil aliud sit, quam Bidens radio larvata. Ita sane me mei consilii non pænitere debere spero, quin gaudeo potius quod hac ratione, & Systematicorum naturalium, & Botanicorum physiologorum atque philosophorum & denique tyronum commodis aliquantum consultum sit. Tyrones enim facilius reperient plantas sibi oblatas; Systematici, nexuum sundamenta distinctius perspicient; & Philosophi, largam disquisitionis habebunt materiem, cur inter discoideas hæc vel illa tantum definita genera, libenter & quasi naturaliter talem subeant metamorphosin, alia autem minime? & cur in vasto radiatarum grege, plurima sint genera, quorum prototypa, ut ita dicam, non habeantur inter discoideas?

Secundarias methodi divisiones deduximus a receptaculo communi, & inprimis a seminum Pappo, quum pappus una ex frequentissimis seminum hujus ordinis partibus fit, & fimul una, quæ plurimis gaudeat modificationibus diversis. Etiam in hoc puncto non omnium nobis spondemus assensum. Scimus nempe quod Linnæus pappum fecerit nullius, eumque fupine despexerit, quoniam illum non novit, vel potius non noscere voluit, ne suis mere physiognomonicis harum plantarum dijudicationibus foret impedimento. Sed contra quoque scimus, pappum a VAILLANTIO, sanioribus principiis imbuto, magni suisse habitum, ut eum in suis generum characteribus neglexerit nunquam; eumque non obiter tantum & perfunctorie ut Linnæus, sed plerumque cum magna diligentia inspexerit atque definierit: quare etiam ejus genera, linnzanis, multis parasangis præferenda funt. Cum autem hanc inivimus viam, non potuimus vitare difficultaces, que nonnunquam pappi non satis stricte definiendam formam, ejusque difficilem in praxi applicationem comitantur. Sed generatim difficultates atque exceptiones illæ, multo funt pauciores, quam vulgo creditur, atque insuper multum

multum minuuntur ac diluuntur, fi in Introductione nostra positos, inter diversas pappi species, limites, diligenter respicionus, iisque non nimis laxum, sed cum ipsis fere verbis congruum tribuimus sensum: ita enim statim apparebit, quod Pappus, quem vulgo adeo liberaliter plumosum appellat, nequaquam sit adeo frequens; & quod Pappus marginatus cupularis aut cotyleoides, quem LINNEUS vix nomine infignire dignatus est, plerumque sit satis definitus & conspicuus, ut eo in designandis generum characteribus carere nequeamus, eumque nec intra nec extra Carpologiæ ambitum negligere debeamus. Verum his omnibus nequnquam volumus speciosas, que contra figure pappi inconstantiam moveri possunt objectiones, eludere; immo potius principaliores quasdam earum nunc proponere, easque breviter discutere, nostri propositi est. Pappus scil. marginatus nonnunquam veras suas habet difficultates, cum nempe aut plane deficit, ubi adesse deberet; aut cum dentibus varie prosundis inciditur, ut a calvculato aut tenuiter phyllode difficulter discerni possit: prioris exempla habentur in Rudbeckie speciebus &c.; posterioris vero in Pyrethri & Buphtalmi speciebus nonnullis. Hisce duabus difficultatibus non aliam licet afferre medelam, nisi ut plurium unius generis specierum semina nobis reddamus cognita; ut slores & plantas iplas, si fieri possit, in subsidium vocemus; & denique ut ex majoris numeri specierum conformitate, pauciorum semina discrepantia, & ex sorum plantarumque ipsarum consensu, leviorem in seminibus dissensum ponderare & negligere discamus: qui enim talia adminicula repudiare atque methodum ab omni labe prorsus puram poscere voluerit, ille sane Naturæ studium ne primis quidem degustasset labris: alias enim ne optimorum quidem signorum diagnosticorum peteret universalitatem, quia Natura istas rationis humanz habenas non audit, sed quandoque in despectum regularum nostrarum, proprio suo indulget genio. Altera

Altera difficultas hæret in Pappo membranaceo - paleaceo aut phyllode, eoque potissimum oligophyllo, vel & valde angusto: hic enim per maturitatem seminis plerumque defluit, ut in Scolymo, Heliantho & Silphii quibusdam speciebus; aut ita exarescit, ut perdifficulter distinguatur, sicuti in Eclipta & Baltimora. Optimum quod heic datur remedium est, ut semina ante plenam suam maturitatem examini subjiciantur; & alterum, ut exarida pappi foliola per aquam tepidam emolliri tententur, quo facto, vertex seminum bona lente vitrea inspiciendus, ubi certissime vel pappus integer, vel ejus saltem reliquiz reperientur. Hunc ex pappo citius delabente manantem errorem, pauci saltem vitarunt, & nos quoque in illum illapsi sumus, qui Scolymo male tribuimus semina calva. Tertia denique difficultas, que tangit Pappum plumosum, neque tanta est, neque tam crebro occurrit, atque aliquis facile crederet, qui ejus in scriptis Anthologorum adeo frequentem reperit mentionem. Plerumque ita bene & eleganter definita est ejus forma, ut potius difficile sit, eum non statim a primo aspectu dignoscere, præsertim si simul quoque ad longitudinem crinium lateralium attendas, quæ ad minimum scapi crassitiem quadruplo superare debet. Quodsi vero nihilominus dubium inter pappum vere plumosum, eique valde affinem Pappum dentatociliatum nascatur: probe hæc cautela tenenda, ut comparatio semper inter pappos unius ejusdemque divisionis, minime vero inter diversarum sectionum semina instituatur: sic enim facile Cirsii & Silybi, nec non Supraginis & Critonia pappos a se invicem secernes, dum contra si Silybi & Supraginis pappos juxta se posueris, prior tibí facile respectu posterioris videri poterit plumosus, cum tamen uterque, in suo ordine, revera dentato-ciliatus dicendus sit. Si autem quandoque discrimen inter modo dictas duas pappi species, vere dubium est, uti in Capitatis nonnullis & in quibusdam Pteroniis: tunc idem remedium adhibendum,

quod supra occasione pappi marginati præscripsimus, atque semper cogitandum, quod in rebus humanis nihil sit persecti. Utrum præterea Pappus penicillaris a plumoso distinguendus sit, nec ne? id nos non multum angit, & facile largiemur, meram forsan esse subtilitatem carpologicam. Quia autem nunc potissimum in carpologicis versamur, & pappus iste tamen in nonnullis casibus proprias quasdam habere videtur affectiones: ideo nobis non licuit eum plane negligere aut silentio premere. Aliæ pappi species difficultatem non habent, quare quæ de iis & de receptaculo communi abunde in Introductione prolata sunt, heic non repetemus.

Infimas denique divisiones, seu ipsas generum designationes, deduximus a calyce, fexu, quin & a colore radii, aut ipsis quandoque foliis integris vel dissectis; etsi posteriorum utrumque nonnisi semel adhibitum sit auxilium. Secuti nempe sumus judiciosum & ingenuum Vaillantium, qui suum Helenium ab Astere, solo radii colore luteo distinguere non dubitavit, atque sic ejus facillimam reddidit diagnofin, dum contra Linnæus, eundem elancule respiciens colorem, scientificum magis sed & magis erroneum, publice ei substituit signum characteristicum, ab antheris caudatis desumtum, quæ tamen in plurimis speciebus caudis istis carent, & vicissim in generibus ab Helenio diversissimis, caudas istas perinde habent: ut studio quasi Helenii characterem, zquivocum reddere voluisse videatur. Generatim in eligendis signis distinctivis generum artificialium. nos non ita sumus delicatuli, ut ab illa elegantia scholastica moveamur, quæ has figillatim, nec ullas alias plantæ partes, ad construendos generum characteres pædagogico supercilio præcipit; sed potius nobis, certitudinis, perspicuitatis & facilitatis characterum genericorum — præsertim in familiis amplis naturalibus, ubi omnia inter se coherere videntur - odor bonus est ex re qualibet.

In Appendicem conject fructus quosdam rariffimos, maximam tamen partem incompletos; & semina quædam Zeylanica, pericarpiis quidem suis orba, sed ob raritatem & fabricam suam singularissimam, notatu omnino dignissima. Cum vires mez fractz & deperdita prorfus valetudo, parum mihi relinquant spei, ut supplementum quoddam olim hisce voluminibus addere postim: nolui supprimere vel fato committere icones, hoc scopo jam jam paratas, & magis adhuc nolui oblivioni dare, rariflima hæc Naturæ producta, quorum maximam partem, celebris suo tempore botanicus P. HERMANNUS, cum multo sudore, periculo & labore, ipse olim in Zeylona legit; & quorum omnium benevolam & generosam communicationem eximiz humanitati Cl. Dav. v. Royen debeo, qui incomparabilem istum thesaurum, cum blattis & tæniis jam per centum hos annos luctantem, ita mecum partitus est, ut publicæ inserviendo utilitati, nihil quicquam integritati collectionis offecerit. Sunt quidem varii istorum fructuum prorsus indefinibiles, quare etiam iis barbara fua nomina reliqui, ut peregrinatorum quidam supplenda supplere possit. Interim tamen nonnulli, ut Heptapleurum & Porocarpus, fructibus suis quovis respectu singularissimis, exceptionem mereri videbantur, quare etiam iis, nec non Palmarum singularissimæ, Manicariæ, propria feci nomina generica latina. E seminibus solutis nullum præter Koon & Hondalam, ad cognita genera reducere valui. De Koon nempe convictissimus nunc sum, quod nuculæ sint, genuinæ Ochnæ Schreb.; & de Hondala dubium vik ullum est, quin ad Granadillæ genus spectets

Atque sic longo, per inexpectatas moras tædioso, & ex sua natura non facillimo labori sinem tandem impono. Nihil minus illum, quam persectum esse, probe sentio; quis enim unquam prima sua tentamina ad persectionis umbilicum deduxit? sed id ab æquis judicibus mihi largitum fore spero, quod scil. materiem

non negligenter tractaverim, & quod omnia fecerim, quæ ab homine privato, a musæis, bibliothecis, hortisque publicis botanicis jam dudum remoto; cetera minime opulento, & tamen sumtuoso itinere Angliam Belgiamque tertia vice propter solos fructus exoticos revisenti; & inde ab isto itinere, per continuos hos undecimannos cum adversa valetudine conflictanti, expectari unquam potuissent.

Meras itaque purioris & perfectioris Carpologiæ, quam hactenus habuimus primas esse lineas facile largior, easque valde adhuc distitas & interruptas, quin ab omnibus mendis haud puras confiteor: maculam etenim ipsis imprimit: 1º quod multos fructus exoticos molliores, non quales natura fecit, sed quales tempore & exficcatione deformatos & extenuatos obtinui, describere & delineare fuerim coactus; quod in universum fructuum exoticorum paucissima & sæpe unum duntaxat aut duo habuerim specimina, unde forsan characteres nonnulli nimis manarunt particulares, nec ex sufficienti specierum diversarum numero abstracti; & denique 3°, quod nonnullos fructus exoticos acceperim & iterum vendiderim falsis cum nominibus. In hoc tamen ultimo puncto fui scrupulosissimus, nam de ejusmodi dubiis & generatim de omnibus fructibus exoticis, non tantum icones Rheedii, Rumphii, Commelini, Plumieri &c. consului, sed inprimis quoque auctorum descriptiones de verbo ad verbum cum meis speciminibus contuli, unde de plurimis factus sum certissimus. Ubi autem vel fontes desuere, vel dubium nihilominus mihi remansit, id indicavi ingenue, ut in Flagellaria, Phlebolithide, Balvimora & aliis. Ergo inevitabiles & immedicabiles istas mendas, nemo æquus mihi culpæ vertet, sed earundem correctionem a diligenti quodam expectabit peregrinatore, cui soli tales errores vitare & emendare licet.

Scopum vero & unicum laboris mei præmium attigero & obtenuero, si incitamento fuerit europæis Botanicis, ut nunc ad ulteriorem disquisitionem specierum se se accingant, suisque observationibus generum characteres ulterius persiciant, emendent, vel & refundant: Peregrinatoribus autem, ut in posterum non mera plantarum exoticarum sceleta, non solam slorum notitiam, sed omnium partium fructificationis, etiam minimarum & reconditarum, nobis reportent expositionem atque adumbrationem. Ita enim Botanice vere reformabitur, & ad expectatum evehetur persectionis gradum, a quo sane adhucdum longissime abest.

Unicum duntaxat methodicæ fructuum coordinationis schema exhibeo, seu potius illud, in primo Volumine traditum, heic repeto, sed emendatum, auctum & ad omnes utriusque voluminis fructus extensum. Nolui enim, plura ejusmodi tradendo schemata, & in aliorum & in meam injurius esse crumenam; quia talia schemata facillime & absque ullis impensis, quilibet sibi ex fructuum descriptionibus concinnare potest; & quia, ex altera parte, ejusmodi tabellæ ingens sibi sumunt spatium, & chartam inutiliter devorant. Quod autem charta præsentis hujus voluminis, aliquantum deterior sit illa prioris, id non mihi, sed damni & jacturæ plenæ venditioni voluminis prioris adscribendum: quippe cujus, in hanc usque diem, nondum plene ducenta distracta sint exemplaria!

Sed vela contraho. Opus meum, qualecunque nunc est, Tuz, B. L. zquitati & benevolentiz commendo; Teque bene valere jubeo.

Dabam Calvæ Suevorum, d. 6. Aprilis 1791.

Synthesis

Synthesis plantarum methodica a partium fructus situ forma consistentia atque numero.

ACOTYLEDONES.	infera.	Fritillaria.
Chara.	Smilax.	Tulip2.
Ruppia.	Rufcus.	Lilium.
Zannichellia.	centrifuga.	Hemerocallis.
Zostera.	Aletris.	Crinum.
Zamia.	Colchicum.	Juncus.
* * *	contermina.	Chlamydia.
Áphyteja ?	∫upera.	* * *
MONOCOTYLEDONES.	Eriocaulon.	Gloriola.
FRUCTU SUPERO.	Wachendorfia.	Colchicum.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sparganium?	Veratrum.
Exalbuminofæ.	infera.	* * *
Triglochin.	Cyperoide	Nepenthes.
Potamogeton.	Typha.	* * *
Alifma.	Hippuris.	Convallaria.
Sagittaria.	* * *	Dracæna.
Butomus.	Ceccos.	Paris,
Albuminofæ. Embryone	Manicaria ?	Yucca.
extero, f. non incluse.	Elzis.	centrifuga.
GRAMINA.	Corypha.	Arum,
Flagellaria.	Areca.	Xyris.
. Nymphæa.	Calamus.	Butomus.
excentrico, f. laterali.	I ontarus.	vaga.
Caranda.	• • •	Nymphæa.
Licuala.	Curculigo.	Heteroclitz.
Sagus.	Afphodelus.	Nelumbo.
Phoenix.	Allium.	Spuria.
Enterpe.	Tułbagia.	Taxus.
Bactris.	Calla.	Cafcuta.
Caryota.	Juncoides. M.	Mangostane.
Chamariphes.	-	Pyrola?
	centripeta.	Petiveria.
Commelina.	Acorns?	FRUCTU INFERO. Rad.
Tradescantia.	Philydrum.	infera.
Afparagus.	Diofcorea:	Trichopus.
centrali. Radicula umbilico	Conith a miles	Supera.
contraria.	Ornithogalum,	Rajania.
Supera.	Cyanella. Anthericum.	centripeta.
Hyphane.		Canna
Hyophorbe.	Hyacinthus.	Alpinia.
Clcophora.	- Aloč.	vehimer

Heli-



Heliconia. Iris. Moræa. Gladiolus. Bermudiana. Ixia. Hypoxis. Alstroemeria. Bulbine.

Hæmanthus.

Asarum. Aristolochia.

centrifuga. Tacca. Serapias.

Epidendrum. Stratiotes.

vaga.

Zingiber.

Mufa. Ananas. Vanilla.

HETEROCLITE.

Trapa.

SPURIÆ.

Lonicera. Embryopteris. Barringtonia. Melocattus. Begonia?

DICOTYLEDONES.

FRUCTU INFERO.

RADICULA

INFERA.

MONOCARPÆ.

Exalbuminofæ.

rectembryz.

gymnospermæ.

COMPOSITIFLORÆ.

LIGULATÆ.

I. Sem. uniformibus.

A. Pappo nullo.

a. Thal. nudo.

Lapfana.

Rhagadiolus.

Arnoferis.

b. Thal. paleaceo.

Scolymus.

B. Pappo phyllode.

Catananche.

Cichorium.

C. Pappo capillari.

a. fessili.

Zacintha.

Prenanthes.

Sonchus.

Hieracium.

Troximum.

Andryala.

b. flipitato.

Lactuca.

Chondrilla. Leontodon.

Crepis.

D. Pappo plumoso.

z. Thal. nudo.

Virea.

Picris.

Scorzonera.

Helmintia.

Tragopogon.

b. Thal. puleaceo.

Seriola.

Achyrophorus.

II. Sem. difformibus.

Rothia.

Tolpis.

Hyoferis.

Hedypnois.

Hypochæris.

Geropogon.

CAPITATE.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

Carthamus.

Calcitrapa.

B. Pappo setaceo.

Onopordum.

Carduus.

Silybum.

Lappa.

Serratula.

Onobroma.

Atractylis.

Cyanus.

C. Pappo plumofo. Cirlium.

Carlina.

D. Pappo spinoso. Cnicus.

II. Segregatz.

Echinops. Gundeliz.

Discoi-



I. Congregatz. A. Pappo nullo. a. Thal. nudo. Artemifia. Carpelium. Cotula. Micropus. Ethulia. Hippia. b. Thal. paleac. I. vill. Santolina. Gnaphalium. Tarchonanthus. Absinthium. Evax. Iva. Clibadium. B. Pappo cotyloide. a. Thal. nudo. Sparganophorus. Tanacetum. b. Thal. paleaceo. Lonas. Anacyclus. C. Pappo phyllode 1. paleac. a. Thal. nudo. Ageratum. b. Thal. paleac. Athanasia. Xeranthemum. D. Papp. capill. 1. fetac. a. Thal. nudo. Cacalia. Senecio. Eupatorium. Suprago. Chryfocoma. Elichrysum. Filago. Baccharis, Conyza. Petalites.

DISCOIDE M.

b. Thal. villof. l. paleaceo. Anaxeten. Pteronia. Calez. E. Pap. plumoso l. penicillato. Sergilus. Antennaria. Argyrocome. Critonia. Stæhelina. F. Pappo aristato. Bidens. Spilanthus. II. Segregatz. Sphæranthus. Elephantopus. Trinacte. Stoebe. Seriphium. III. Separatæ. Ambrolia. Xanthium. RADIATA. I. Congregatz. A. Pappo nullo. a. Thal. nudo. Bellis. Matricaria. Chryfanthemum. Unxia. Calendula. Lancisia. . Milleria. Ofteospermum. b. Thal. vill. l. paleac. Sigesbeckia. Phaëthufa. Achillez. Chamamelum. Gorteria. Sclerocarpus.

Eriocephalus.

Polymnia Parthenium. B. Pappo cotyloide. a. Thal. nudo. Pyrethrum. b. Thal. alveolato. Favonium. c. Thal. paleac. Leysera. Anthemis. Buphthalmum. Wedelia. Rudbeckia. · Melampodium. Chryfogonum. C. Pappo phyllode. a. Thal. nudo. Tagetes. Helenia. b. Thal. alveolato. Arctotis. Apuleja. c. T'bal. paleaceo. Eclopes. Eclipta. Osmites. Helianthus. Baltimora. Silphium. D. Pap. capill. 1. setae. a. Thal. nude. Jacobæa. Cineraria. Tuffilago. Solidago. Erigeron. After. Inula. b. Thal. vill. l. paleac. Perdicium. Arnica. Tridax.

Gazania.

• 3



Gazania.	biloculares.	angiospermæ.
Zoegea.	integræ.	Cerylus.
	Spermacoce.	Carpinus.
Othonna.	Sariffus.	Juglans.
E. Pappo plumofo.	Pavetta.	Quercus.
a. Thal. nude.	Ixora.	Fagus.
Senecillis.	Coffea.	Gastanea.
Mutifia.	Lobelia.	* * *
b. Thal. alveol. l. paleac.	bipartibiles.	Trapa.
- Cuspidia.	Diodia.	Evodia.
Cirfellium.	Knoxia.	Caryophyllus.
F. Pappo ariftato.	Phyllis.	. Pimpinella.
a. Thal. nudo.	Pfychotsia.	Sicyos.
Pe&is.	Grumilea.	. Metrofideres.
Synedrella.	trì - 1. pluriloculares.	curvembryz.
b. Thal. paleac.	Trixis.	Catappa.
Verbefina.	Phylica.	Badamia.
Coreopsis.	Halefia.	Myrobalanus.
G. Papp. difformi, 1. compolite.	Morinda.	Gaura.
Doronicum.	Nenax.	Grielum.
Zinnia.	eurvembryz.	Nelitris.
Amellus.	Ceratocarpus.	Myrtus.
Barnadesia.	Salicornia.	Greggia.
Afteropterus.	Boerhavia.	Albuminofz.
Bellium.	Mirabilis.	rectembryz.
Pulicaria.	Pifonia ?	gymnospermæ.
Urlinia.	* * *	Scabiofa.
II. Segregatz.	Pavetta.	Knautia.
Difparago.	Ixora.	Dipfacus-
Oedera.	Coffea.	Corymbium?
angiospermæ.	Spermacoce.	Thesium.
Syzygium.	Di - l. Polycarpæ.	angiospermæ.
Circæa.		uniloculares.
Mespilus.	Crucianell a. Sherardi a.	Lonicera.
Pirus.	Snerargia. Galium.	Barringtonia.
curvembryz.	Richardia.	Viscum.
Memerylon.	Kichardia.	Viburnum.
Albuminofz.	Súpera.	Pfydrax.
rectembryz.	Monocarp.z.	Sambucus.
gymnofpermæ.	Exalbuminofx.	Triofteum.
Opercularia.	rectembryz.	Adoxs.
angiosperma.	gymnefpermæ.	Caprifolium.
uniloculares.	Valeriana.	biloculares.
Athecia.	Fedia.	Chiococca,
Embryopteris.	Combretum.	Nertera.

Draw.



curvembryz. Cornus. tri - l. plurilocularis. Chrysosplenium. Cactus. inapertz. Cercodia. Myrtus. Hedera. integræ. Melastoma. Erithalis. Osbeckia. Randia. Gardenia. Neurada. curvembryz. Muffænda. Ditoca. Albuminofz. Tarenna. Scieranthus. redembryæ. Vaccinium. Salfola. poro dehiscentes. Ficus. Brunia. Jungia. bipartibiles. Tetragonia. Heuchera. Cinchona. DI-1. POLYCARPÆ. Hydrangea. Umbellifer. Nauclea. Gesnera. curvembryz. Cephalanthus. Roëlla. Mesembryanthemum. CENTRIPETA. Jalione. CENTRIFUGA. Exalbuminofæ. Phytevma. recembrya. Bryonia. Trachelium. Rhipfalis. Cucumis. Campanula. Metrofideros. Cucurbita. circumscissa. Momordica. Melaleuca. Sphenoclea. Epilobium. valvatz. Datisca. Onagra. Samolus. Groffularia. Ludwigia. Oldenlandia. Greggia. Juffiæa. Hedyptis. Guettarda. Leptospermum. Rapuntium. Jambolifera. Fabricia. Portlandia. VAGA. Guffavia. Begonia. Pella. Guajava. Bæckea. Syzygium. Jambolifera. Philadelphus. Punica. Montinia. Aphyteja. Caryophyllus.

DICOTYLEDONES.

FRUCTU SUPERO.

RADICULA.

Infera.	Ventilago.	Zizyphus.
Monocarp #	Protes.	Paliurus.
Exalbuminofz.	Banksta.	Tectona.
rectembry 2.	Gelonium.	Lantana.
capfulares aut nucament.	Paullinia.	Gmelina.
Salix.	drupacez.	Premna.
Ceratophyllum.	Calophyllum.	Vitex.

Spondias.

XLVIII

Spondias.	* * * .	Trianthema.
baccatæ.	Melochia.	Cufenta.
apyrenæ.	Commersonia.	valvate.
Hippophaë.	Tilia.	Buffonia.
Jasminum.	Swietenia.	Claytonia.
Melicocca.	drupaceæ.	Montia.
Scytalia.	Elæocarpus.	Lechea.
Baffia.	Elzodendrum.	Convolvulue.
pyreniferæ.	Microcos.	Pectinea.
Volkameria.	Ganitrus.	baccatæ.
Citharexylon.	baccatæ.	Bofea.
Clerodendrum.	monosperma.	Rivina.
Ovieda.	Myristica.	Phytolacca.
Duranta.	Mimusops.	Ipomœa.
curvembryz.	Phlebolithis.	Di - 1. Polycarpæ.
Gyrocarpus.	di∫permæ.	Exalbuminofz.
· Acajuba.	Berberis.	rectembryz.
Mangifera.	. Ny Canthes.	VERTICILLATE.
Alectryon.	tri - l. poly/perma.	Blairia.
* * *	Empetrum.	
Bafella.	Vitis.	Lippia. Hebenstretia.
Anabalis.	Callicatpa.	recentiens.
* * *	Aquilicia.	Schmidelia.
Tulticia.	Sapota.	Ochna.
Dianthera.	pyreniferæ.	• • • •
Cakile.	Tournefortia.	Geum.
Albuminofæ	Grewia.	=
rectembryz.	curvembryæ.	Dryas.
capfulares aut nucament.	gymnospermæ.	Bannisteria.
Taxus?	Blitum.	
Statice.	Atriplex.	Scytalia.
Mitella.	Spinacia.	curvembryz.
Chryfosplenium.	Cynocrambe.	Steripha.
Delima.	Corifpermum.	Sapindus.
Bocconia.	Acnida.	Urena.
* * *	Petiveria.	Geranium.
Plantago.	Pisonia.	Albuminofæ.
Scabrita.	angiospermæ.	rectembryz.
Scapita.	eapfulares.	Selago.
Loefelia.	· claus».	Dalea.
Phlox.		
	Axyris.	Myolurus.
Roridula.	Polycnemum.	Ranunculus.
Whan.	Queria.	####
Rhamnus.		Retinaria.
Evonymus.	Amagenthus.	Tetracera.

Drypis.

Ceanothus.

Illycium.

Entoganum.



Illicium.	Мигтауа.	Triumfetta.
Xylopia.	Ardilia.	Guajacum.
Magnolia.	survembryz.	Cedrela.
Michelia.	Cannabis.	Heliocarpus.
curvembryæ.	Lupulus.	Oxalis.
Limeum.	Hiptage.	Fagonia.
Nolana.	Caryolobis.	Linum.
* * * *	Rhus.	drupacez.
Dombeja.	Celtis.	Olea.
Napæa.	Sebestenz.	Nageja.
Althæa.	Dammara.	Antidesma.
Malva.	* * *	Camirium?
Lavatera,	Biscutella.	Antelæa.
RAD. SUPERA.	Iberis.	Spathelia.
Monocarpæ.	Aly∬um.	Styrax.
Exalbuminofæ.	Lepidium.	Melía.
rectembryz.	Anastatica.	Hugonia.
gymnolpenmæ.	Myagram.	Messerschmidia.
Ancistrum.	Crambe.	baccatz.
Platanus.	Coronopus.	Piper.
Comptonia?	Latis.	Nandina.
Stellera.	Bunias.	Ophiexylon.
Anacardium.	Albuminofæ.	Aquifolium.
angiospermæ.	rectembryz.	Cyminolma.
capfulares.	gymnospermæ.	Royena.
Betula.	Thuja.	Ligustrum.
Alnus.	Juniperus.	Phillyrea.
Ulmus.	Cafuarina ?	Cassine.
Ægiceras.	Urtica.	Limonia.
Omphalobium,	Parietaria.	Mangostana.
Trichilia.	Rheum.	curvembryz.
Moringa.	Globularia.	gymnospermæ.
drupace z.	Cassyta.	Obione.
Thymelaa.	Pimelea.	Phryma.
Myrica.	Dais.	* * *
Chionauthus.	angiospermæ.	Rumex.
Pygeum.	capfulares.	Polygonum.
Nitraria.	Plumbago.	Fagopyrum.
Baryofma.	Pedicularis.	Atraphaxis.
Prunus.	Melampyrum.	Perficaria.
Amygdalus.	Fraxinus.	Konigia.
Pedalium.	Polygala.	Brunnichia.
Tetragastris.	Fagara.	Coccoloha.
baccatæ.	Syring 1.	angiospermæ.
Laurus.	Ptelea.	Paronychia.
		•
Tom. II.	Ø	Achyra



biloculares. Achyranthes. Albuminofæ. Acanthus. rectembryz. Gomphrena. Barleria. gymnospermæ. Corrigiola. Ruellia. Callitriche. Morus. Dianthera. Myriophyllum. Rauwolfia. triloculares. DI - 1. POLYCARPA. Hypericum. Anemone. Thea. Exalbuminofz. Adonis. quadriloculares. rectembryz. Atragene. Elatine. Clematis. gymnofpermæ. Ammannia. Thalictrum. Aphanes. Selamum. angiosperma. Alchemilla. Alcanna. Mercurialis. Agrimonia. quinque - 1. plurilocul. Tithymalus. Sibbaldia. Balfamina. Acalypha. Pentaphyllum. Citrus. Ricinus. Comarum. Cacao. Clutia. Fragaria. curvembryæ. Croton. Rofa. Insticia. Jatropha. Dodonæa. Emblica. Cerinthe. Hippocastanum. Excœcaria. Bugloffum. Rhexia. Ægopricon. Borrago. Buxus. Albuminofæ. Cynoglossum. Bradleja. rectembryæ. Symphytum. uniloculares. Qnolma. Bartramia. Ortegia. Echium. Forskohlea. Velezia. Lithospermus. Diofina. Lycopfis. Zanthoxylon. Trientalis. Myofotis. Euparea. eurvembryæ. Heliotropium. Centunculus. Andrachne. angiosperinæ. Anagallis. Phyllanthus. Nephelium. Limofella. Xylophylla. Cerbera. Lyfimachia. Chamælea. Tropzolum. Cortufa. Quassia. Menispermum. Androface. Spirza. Dodecatheen. Coldenia. Rubus. Primula. RAD. CENTRIPETA. Sitodium. biloculares. Septo simplici. eurvembryæ. MONOCARPÆ. Receptac. Acer. Exalbuminefz. obsoleto aut seffili. Triopteris. rectembryz. Veronica. Rhizobolus. Euphrafiauniloculares. . Ajenia. Sibthorpia. Pinguicula. Meefia.

Cupher

Nelumbe.

Stemodia.

Rhinanthus.



Mollugo. Clethra. Stemodia. Saponaria quadri - 1. 5. locular. Erinus. Silene. Buchnera. Erica. Cucubalus. Browallia. Pyrola. Andromeda. Scoparia. Pittosporum. Kalmia. Gratiola. quadri - 1. plurilocul. Rhododendrum. Melasma. Stramonium. Gaulteria. Ruta. Epacris. Peplis. Glinus. Arbutus. Exacum. Ciftus_ Celfia. Aizoon. Penthorum. Hydroles. Hermannia. Codon. Ledum. Corchorus. Antichorus. Saxifraga. Zygophyllum. Fraxinella, Lythrum. discreto. enrvembryz. Abroma Antirrhinum. sapfulares. Ceiba. Mimulus. uniloculares. Velaga. Dodartia. circumscissa. Goffypium. Cymbaria. Celosia. Pentapetes. Calceolaria. Portulaca. Sida. libero. trivalves. Hibifcus. Polypremum. Talinum. Kleinhovia? Ophiorrhiza. Telephium. baccatz. favoso. Loefflingia. Cestrum. Glaucium. Alline. Lycium. bilamellofo. Polycarpon. Capficum. quadrivalves. Digitalis. Atropa. Scrophularia. Sagina. Solanum. Mohringia. Capraria. Physalis. Dianthus. Chelone. Nicandra. quinquevalves. Manulea. Mandragora. Schwalbea. Agrostemma. Lychnis. Canella. Buddleja. Spergula. Malvaviscus. Houstonia. plurivalves. DI - 1. POLYCARPE. Verbascum. Stellaria. Exalbuminofz. Arenaria. Nama. rectembryz. Holosteum. triloculares. Staphyles. Cerastium. Olax. Tribulus. biloculares. Enargea. enryembryz. Nicotiana. Celastrus. Nerium. Hyofcyamus. Polemonium. Cardiospermum. triloculares. Peganum. Helicteres. Pharnaceum. Azalea.



Albu minofæ:	Guilandina.	curvembryz.
recembryz.	Tamarindus.	Beta.
Blakwellia.	eurvembryæ.	Chenopodium.
Afelepias.	SILIQUOSE pleræque.	Salfota.
Cynanchum.	LEGUMIN. pleræque.	* * *
Vinca.	Albuminofæ.	Refeda.
♥ ↓ ↓ ♥ ♥	rectembryz. Receptac.	Turnera.
Tillæa.	obsoleto, f. indefinito.	Helianthemum.
Sedum.	Drofera.	Віха
Sempervivum.	Gentiana.	Hypecoum.
#. # #	Viola.	LEGUMIN. quædam.
Pæonia.	Papaya.	Cleome.
Delphinfum.	definito.	
Aconitum.	unilaterali.	Di-1. Polycarpæ.
Helleborus.	Fumaria.	Liquidambar.
Garidella.	Acta.	Samadera?
Nigella.	* * *	Balanopteris.
Cimicifuga.	Cæfalpinia.	U varia.
Aquilegia.	Acacia.	RADIC. VAGA.
Ifopyrum.	Adenanthera.	
Caltha.	Gleditschia.	recembryz.
Trollius.	Cassia.	Hydrophyllum.
* * *	Senna.	Vareca.
Annona	Poinciana.	Kiggelaria.
eurvembryæ.	Ceratonia.	Melicytus.
Abutilon.	Cercis.	Besleria.
RAD. CENTRIFUGA.	bilaterali.	Muntingia.
RAD. CENTRIFOGA.	Chiro nia.	Apeib z.
Monocarp <i>æ</i> .	Swertia.	curvembryæ.
Exalbuminofæ.	Menyanthes.	Myrline.
sectembry 2.	Allamanda.	Anguillaria.
Populus.	Lathræa.	Aubletia.
Tamarix.	Cyfticapnos.	Morifona.
Afcyrnm.	Capnoides.	Adanfonia.
Andrefzmum.	Chelidonium.	POLYCOTYLEDONES.
Parnatha.	trilaterali.	FOLICOTTLEDONES.
Martynia.	Sarothra.	Pinus.
* * *	Granadilla.	Cuprestus?
Cynometra.	Hydnocarpus.	Rhizophora.
Pterocarpus.	multilaterali.	Canarium.
Arachis.	Argemone.	Hernandia?
Hymenza.	Papaver.	Levidium.

CENTURIÆ.

CENTURIÆ

-**\$**. •

CENTURIA SEXTA.

DI. PASPALUM. LINN. gen. 75.

Flores in altero latere racheos linearis secundum longitudinem digesti, Cal. unisorus, bivalvis, ovato rotundatus. Cor. bivalvis, calyci æqualis, per maturitatem semen involvens, Semen corolla corticatum, exsulcum, plano-convexum.

PASPALUM virgatum. Tab. 80. fig. 1.

Gramen dactylon majus, panicula longa, spicis plurimis nudis crassie. SLOAN. hist. jam. 1. p. 112, t. 69. f. 2.

Paspalum spiculis paniculatis alternis basi villosis, sloribus geminis, LINN. 1984. veg. 105.

PER. nullum, præter corollæ maturæ crustam corneam, saturate serrugineam aut castaneam, bivalvem: Valvula exteriore convexa, punctis excavatis longitudinaliter striata atque margine suo instexo complectente v. interiorem planiusculam, obsolete puncticulatam,

Rec. nullum.

SEM. ellipticum, plano-convexum, spadiceum.

In T. simplex, membranaceum, arcte adnatum,

ALB. semini conforme, farinosum, duriusculum, album.

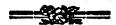
SCUT. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius,

EMB. linearis, compressiusculus, lutescens,

a.) Spieulæ cum situ siosculorum quadruplici serie longitudinali in raehi membranacca digestorum. b. c.) Flosculi maturi facies anterior & posterior. d.) Calycis valvulæ diductæ. e. E.) Corollæ crustaceæ latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorsalis. g. G.) Seminis decorticati dorsum scutelligerum. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo separatus,

Calyces in meis exemplis æquivalves funt, nec Valvula exterior brevissima, sicuti habet Linneus 1. c.

PASPALUM



PASPALUM paniculatum. ibid.

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. SLOAN. hist. jam. 1. p. 115. t. 72. f. 2.

Paspalum spicis paniculatis verticillato aggregatis. LINN. l. c.

Paniculæ scapus, ut in præcedenti, triqueter, spiculis (a) inferioribus oppositis, mediis ternato-verticillatis, summis alternis: omnibus ad basin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus slosculorum seriebus stipatis. Flosculi (b) pusilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Crusta seminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix striata, straminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

PASPALUM distichum. ibid.

Paspalum spicis duabus: altera sessili, floribus acuminatis. LINN. syst. veg. 105.

Spicæ terminales (a) geminæ, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato - acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, crustacea, nitida, minutim puncticulata, pallide straminea. Semen (g.) ovatum, sursum angustatum, plano convexum, rusescens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

PASPALUM tenue. ibid.

Paspalum spicis conjugatis. BERG. A&. helv. VII. p. 129. t. 8.

Habitus antecedentis, sed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, subquadripollicares, lineares, distichæ, slosculis in singula serie circiter octogintis. Calyx (b. B. C.) ovato - acuminatus, membranaceus, tenuissimus, subdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis crusta (D.E.) pallida, cetera præcedenti similis.

DII. HOLCUS. LINN. gen. 1146.

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin sæpe intra eundem calycem communem: isti corolla destituti. Cal. bivalvis, uni-bitrissorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorso aristata. Semen exsulcum, nudum aut calyce tectum.

Holcus Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghi album. Milium indicum. BAUH. hift. 2. p. 449.

Sorghum fructu albo. BESL. Eyst. autumn. II. t. 13. f. 2.

Holcus panicula coarctata ovali, locustis hermaphroditis ovatis villosis, seminibus rotundis compressis. MIEG. Ast. helv. VIII. p. 125. t. 4. f. 3.

Holcus glumis villosis, seminibus compressis aristatis. LINN. syst. veg. 759.



PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, fubglobolum, utrinque compressiusculum, absque splendore glabrum, lacteo - album, puncto umbilicali nigro.

INT. fimplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilaginosum, opacum, album.

Scuz. rotundatum, longitudine dimidii fere seminis,

EMB. linearis, sigmoideus, lutescens.

a.) Ramulus paniculæ maturæ separatus, calycibus masculis subulatis stque hermaphroditis subglobosis stipatus. B.) Flosculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villoso, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuissima, diaphana, roseo colore sussua de margines villosa: Arista dorsali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere spectatum. f) Ejusdem ut & albuminis sectio transversalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Varietates hujus infigniores funt:

Holcus bicolor. LINN. 1. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, splendens. Semen nudum, præcedenti per singula puncta adeo simile, ut demtis calycibus nullo modo ab invicem distingui queant.

Holcus rubens.

Sorghum frustu rubro. Best. Eyst. autumn. II. t. 13. f. 1?

Cholomou - mille. Caffris. A Sereniss. CAROLINA March. Bad. missus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute castaneus, glaberrimus, splendens, semine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globosa, versus basin valde acuminata, rutilantia l. subsanguinea, non splendentia. Sout. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

Holcus faccharatus. ibid.

Milium arundinaceum sive indicum, semine subrotundo. Moris. hist. 3. S. 8. t. 5. f. 7. ob flosculos turbinatos.

Sorgum Battari. RUMPH. amb. 5. p. 194. t. 75. f. 1. secundum LINN.

Holcus panicula sparsa laterali, locustis bermaphroditis villosis ellipticis, seminibus ovalibus. MIEO. Act. helv. VIII. p. 119. t. 4. f. 1.

Holcus glummis villosis, seminibus omnibus aristatis. LINN. L c.

Panicula oblonga, laxa: Racemulis maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obsolete angulati. Calyx (b. c.) unisforus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, splendentibus, stramineis aut ferrugineis, semen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuissima, ad margines villosa: Arista dorsali setacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum,

ticum, calyce & corolla persistentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in præcedenti.

Calycis villositas æque inconstans est atque ejus color: illa enim per maturitatem fere semper exuitur; hic autem sæpius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab istis notis in definienda specierum disferentia plane abstinendum. Inter H. Sorghum atque Saccharatum non aliud certius datur discrimen, quam quod a semine vel nudo, vel incrustato desumitur, nam in habitu & reliquis partibus, discrepantia levis aut nulla est.

DIII. CENCHRUS. LINN. gen. 1149.

Involucrum commune monophyllum, hispidum, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero masculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exsulcum, liberum, tectum.

CENCHRUS echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis. PLUK. physt. t. 92. f. 3. Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascente. MICH. gen. p. 36. t. 31.

Cenchrus spica oblonga conglomerata. SCHREB. gram. 2. p. 9. t. 23. f. 1. LINN. syft. veg. 907.

PER. & REC. nullum.

4

SEM. liberum, calyce & corolla persistentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. farinosum; duriusculum, album.

Scur. ellipticum, dimidio semine paulo longius ac in ejus latere plano lecatum!

EMB. linearis, rectus, intra scutelli rimam delitescens.

a. b.-) Involucrum subglobosum, coriaceum, extus spinulis sussum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, superne autem in varias lacinias spinosas sectum, & a latere, quo culmum respicit, sissura longitudinali ad basin usque divisum. Flosculi sessiiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, sed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla semen includens. g. G.) Seminis latus convexum. H.) Ejusdem pars plana, scutelligera. I.) Albuminis sectio transversalis. K.) Scutellum cum situ embryonis. L.) Embryo separatus.



DIV. MELICA. LINN. gen. 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum Rudimento unius aut duorum flosculorum fatuorum. Corolla inæquivalvis, mutica. Semen fulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. Moris. bift. 3. p. 215. S. 8. t. 7. f. 48.

Poa panicula laxa, locustis nutantibus dianthis, alterno slosculo imperfecto. HALL. hist. n. 1472.

Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici. SCHREB. gram. 1. p. 62. t. 6. f. 2. LINN. syft. veg. 112.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorsum attenuatum, subteretiusculum, hinc convexum, inde sulco longitudinali medio inscriptum, cetera glabrum, lucidum, quasi oleo illitum, saturate spadiceum, ut fere castaneum.

IN T. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. oblongum, quarta parte seminis brevius, angustum, profundo sulco inscriptum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Paniculæ pars suprema cum locustis. B.) Locusta naturalis major, cum duobus stosculis sertilibus, totidemque incompletis pyriformibus, C.) Corollæ valvulæ diductæ. d. D.) Seminis pars convexa, scutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis sulcata. F.) Albumen transverse lectum. G.) Scutellum cum Embryone.

DV. ORYZA. Tourn. infl. t. 296.

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus fulcatis: altera ex apice ariftata. Stam. fex. Semen exfulcum, inclusum, liberum, aut corolla adnata incrustatum: Scutello marginali.

ORYZA sativa. Tab. 80. fig. 5.

Oryza. Dod. pempt. 50 9. Cam. epit. 192. Linn. Syft. veg. 345.

PER. & REC. nullum. Corolla pallide straminea, longitudinaliter sulcata, crustacea, semen arce claudit, nec dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compressum, duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie striis obsoletis notatum, pallide albicans.

INT. tenuissimum, arctissime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinofum, duriffimum, semipellucidum, albicans.

SCUT.



PASPALUM paniculatum. ibid.

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. SLOAN. hist. jam. 1. p. 115. t. 72. f. 2.

Paspalum spicis paniculatis verticillato aggregatis. LINN. l. c.

Paniculæ scapus, ut in præcedenti, triqueter, spiculis (a) inferioribus oppositis, mediis ternato-verticillatis, summis alternis: omnibus ad basin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus slosculorum seriebus stipatis. Flosculi (b) pusilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Crusta seminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix striata, straminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

PASPALUM distichum. ibid.

Paspalum spicis duabus: altera sessili, floribus acuminatis. LINN. Syst. veg. 105.

Spicæ terminales (a) geminæ, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato - acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, crustacea, nitida, minutim puncticulata, pallide straminea. Semen (g.) ovatum, sursum angustatum, plano convexum, rusescens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

PASPALUM tenue. ibid.

Paspalum spicis conjugatis. BERG. A&. belv. VII. p. 129. t. 8.

Habitus antecedentis, sed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, subquadripollicares, lineares, distichæ, slosculis in singula serie circiter octogintis. Calyx (b. B. C.) ovato - acuminatus, membranaceus, tenuissimus, subdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis crusta (D.E.) pallida, cetera præcedenti similis.

DII. HOLCUS. LINN. gen. 1146.

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin sæpe intra eundem calycem communem: isti corolla destituti. Cal. bivalvis, uni-bitrissorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorso aristata. Semen exsulcum, nudum aut calyce tectum.

Holcus Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghi album. Milium indicum. BAUH. hift. 2. p. 449.

Sorghum fructu albo. BESL. Eyft. autumn. II. t. 13. f. 2.

Holcus panicula coarctata ovali, locustis hermaphroditis ovatis villosis, seminibus rotundis compressis. MIEG. Act. helv. VIII. p. 125. t. 4. f. 3.

Holcus glumis villosis, seminibus compressis aristatis. LINN. syst. veg. 759.



Per. & Rec. nullum.

SEM. nudum, liberum, subglobosum, utrinque compressiusculum, absque splendore glabrum, lacteo-album, puncto umbilicali nigro.

INT. fimplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilaginosum, opacum, album.

Scuz. rotundatum, longitudine dimidii fere seminis,

EMB. linearis, sigmoideus, lutescens.

a.) Ramulus paniculæ maturæ separatus, calycibus masculis subulatis atque hermaphroditis subglobosis stipatus. B.) Flosculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villoso, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuissima, diaphana, roseo colore sussua da margines villosa: Arista dorsali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere spectatum. f) Ejusdem ut & albuminis sectio transversalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Varietates hujus infigniores funt:

Holcus bicolor. LINN. 1. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, splendens. Semen nudum, præcedenti per singula puncta adeo simile, ut demtis calycibus nullo modo ab invicem distingui queant.

Holcus rubens.

Sorghum fructu rubro. Best. Eyst. autumn. II. t. 13. f. 1?

Cholomou - mille. Caffris. A Sereniss. CAROLINA March. Bad. missus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute castaneus, glaberrimus, splendens, semine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globosa, versus basin valde acuminata, rutilantia l. subsanguinea, non splendentia. Sout. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

Holeus faccharatus, ibid.

Milium arundinaceum sive indicum, semine subrotundo. Moris. hist. 3. 8. t. 5. f. 7. ob flosculos turbinatos.

Sorgum Battari. RUMPH. amb. 5. p. 194. t. 75. f. 1. secundum LINN.

Holcus panicula sparsa laterali, locustis hermaphroditis villosis ellipticis, seminibus ovalibus. MIEG. A.E. helv. VIII. p. 119. t. 4. f. 1.

Holcus glummis villosis, seminibus omnibus aristatis. LINN. L c.

Panicula oblonga, laxa: Racemulis maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obsolete angulati. Calyx (b. c.) unislorus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, splendentibus, stramineis aut ferrugineis, semen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuissima, ad margines villosa: Arista dorsali setacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum,

ticum, calyce & corolla persistentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in præcedenti.

Calycis villositas æque inconstans est atque ejus color: illa enim per maturitatem fere semper exuitur; hic autem sæpius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab istis notis in definienda specierum disferentia plane abstinendum. Inter H. Sorghum atque Saccharatum non aliud certius datur discrimen, quam quod a semine vel nudo, vel incrustato desumitur, nam in habitu & reliquis partibus, discrepantia levis aut nulla est.

DIII. CENCHRUS. LINN. gen. 1149.

Involucrum commune monophyllum, hispidum, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero masculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exsulcum, liberum, tectum.

CENCHRUS echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis. PLUK. phyt. t. 92. f. 3. Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascente. MICH. gen. p. 36. t. 31.

Cenchrus spica oblonga conglomerata. SCHREB. gram. 2. p. g. t. 23. f. 1. LINN. syft. veg. 907.

Per. & Rec. nullum.

4

SEM. liberum, calyce & corolla persistentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. farinosum; duriusculum, album.

Scut. ellipticum, dimidio semine paulo longius ac in ejus latere plano locatum!

EMB. linearis, recus, intra scutelli rimam delitescens.

a. b.-) Involucrum subglobosum, coriaceum, extus spinulis sursum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, superne autem in varias lacinias spinosas sectum, & a latere, quo culmum respicit, sissura longitudinali ad basin usque divisum. Flosculi sessilles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, sed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla semen includens, g. G.) Seminis latus convexum. H.) Ejusdem pars plana, scutelligera. I.) Albuminis sectio transversalis. K.) Scutellum cum situ embryonis. L.) Embryo separatus.



DIV. MELICA. LINN. gen. 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum Rudimento unius aut duorum flosculorum fatuorum. Corolla inæquivalvis, mutica. Semen fulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. Moris. hift. 3. p. 215. S. 8. t. 7. f. 48.

Poa panicula laxa, locustis nutantibus dianthis, alterno slosculo impersecto. HALL. hist. n. 1472.

Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici. SCHREB. gram. 1. p. 62. t. 6. f. 2. LINN. syst. veg. 112.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorsum attenuatum, subteretiusculum, hinc convexum, inde sulco longitudinali medio inscriptum, cetera glabrum, lucidum, quasi oleo illitum, saturate spadiceum, ut fere castaneum.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. oblongum, quarta parte feminis brevius, angustum, profundo sulco inscriptum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Paniculæ pars suprema cum locustis. B.) Locusta naturalis major, cum duobus slosculis sertilibus, totidemque incompletis pyriformibus. C.) Corollæ valvulæ diducæ. d. D.) Seminis pars convexa, scutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis sulcata. F.) Albumen transverse lectum. G.) Scutellum cum Embryone.

DV. ORYZA. Tourn. infl. t. 296.

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus fulcatis: altera ex apice ariftata. Stam. fex. Semen exfulcum, inclusum, liberum, aut corolla adnata incrustatum: Scutello marginali.

Onyza sativa. Tab. 80. fig. 5.

Oryza. Dod. pempt. 50 g. Cam. epit. 192. Linn. syft. veg. 345.

PER. & REC. nullum. Corolla pallide straminea, longitudinaliter sulcata, crustacea, semen arcte claudit, nec dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compressum, duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie striis obsoletis notatum, pallide albicans.

INT. tenuissimum, arctissime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinosum, durissimum, semipellucidum, albicans.

SCUT.

Scut. ellipticum, tertia seminis parte brevius, & in ejus acie dorsali positum. Em B. linearis, rectus, niveus.

- a.) Paniculæ racemulus. b.) Corolla aperta cum semine in situs. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albuminis sectio transversalis, cum situ Scutelli in acie seminis dorsali. E.) Scutellum a fronte spectatum. F.) Embryo solutus.
- Oryza Paddy kooning sumatrana. Calycis valvulæ lineari acuminatæ, appressæ, splendentes, niveæ. Corollæ maturæ theca crustacea, oblonga, striata, utrinque acuminata, subfalcata, extus sulva, intus pallida. Semen oblongum, curvulum, striatum, compressum, pallidum, subtransparens.
- Oryza in siccis crescens, Ebbas dicta. Cum præcedenti a Car. Millero e Sumatra missa. Calyx ut in priori, sed spadiceus. Corollæ theca elliptico-oblonga, non falcata, sed altero tantum latere paulo magis gibba, sordide lutea, subpubescens. Semen longe ellipticum, striatum, album, opacum.

DVI. PHALARIS. LINN. gen. 74.

Involucrum uniflorum, bivalve: valvulis compressis, navicularibus: carina supra medium membranaceo marginata. Calyx bivalvis, inæqualis, corolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, subæqualis. Semen liberum, corolla incrustatum, exsulcum: Scutello marginali.

PHALARIS canariensis. Tab. 80. fig. 6.

Phalaris major, semine albo. Moris. hist. 3. S. 8. t. 3. f. 1.

Phalaris panicula subovata speciformi: glumis carinatis. SCHREB. gram. 83. t. 10. f. 2.

Phalaris canariensis, & bulbosa. LINN. syst. veg. 103. 104.

PER. nullum, præter corollæ maturæ crustam coriaceam, glaberrimam, splendentem, cujus valvula altera, alteram fere totam complectitur atque semen arcte claudit.

· REC. nullum.

SEM. ovato acuminatum, lenticulari compressum, turgidulum, melinum; margine altero linea nigro susca notatum, altero ad basin scutelligerum.

INT. membranaceum, tenue.

ALB. farinofum, candidum.

SCUT. oblongum, dimidio semine brevius, marginale.

EMB. teretiusculus, recus, lacteus.

4.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum clausum. c.) Calyx oum corolla. d.) Corolla valvula diducta. e. E.) Semen a latere spectatum. F.) Albumon transverse secum situ Scutelli. C.) Scutellum a fronte spectatum. H.) Embryo separatus.

Corollæ



Corollæ maturæ theca colore multum variat, deprehenditur enim lactea, stramineo albicans, cinerascens, livida, spadicea, castanea, quin & nigra; semper autem glabra & splendens est.

DVII. ANTITRAGUS.

Flores capitati, duobus aut tribus foliis, basi ventricosis, involucrati. Cal. unissorus, bivalvis; valvulis inæqualibus, compresso-carinatis. Cor. æquivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exsulcum: Scutello marginali. Antitragus aculeatus. Tab. 80. flg. 7.

Gramen aculeatum. CAM. epit. 745.

Graminis species singularis — an Dactylis. PALL. it. ruth. 2. p. 733. t. K. f. 1. & tab. Q. f. 2.

Schoenus aculeatus. SCHREB. gram. 2. p. 62. t. 32.

Schoenus — Phleum — Anthoxanthum aculeatum. LINN. fyft. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 92. — XIV. p. 73.

Per. nullum.

REC. commune conicum tuberculatum, undique flosculis tectum; partiale nullum.

SEM. liberum, exfulcum, calyce & corolla persistentibus laxe cinctum, subellipticum, lenticulari compressum, pallidum, ad scutelli sedem suscum aut castaneum, glabrum, non splendens.

INT. simplex, tenuissimum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

Scut. lineari - lanceolatum, longitudine fere ipsius seminis & ad alterum ejus marginem positum.

EMB. longus, subulatus, Iutescens.

- a.) Capitula matura, fubglobofa. b. B.) Flosculus separatus. c. C.) Semen a latere spectatum.
- D.) Albumen transverse fectum, cum situ scutelli. E.) Scutellum solutum cum suo Embryone.
- A Schoeno abunde differt embryone scutellato; a Phleo, calycis & scutelli cotyledonei sorma atque situ; & ab Anthoxantho, desectu nectarii aristati, ut & tota sua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali s. Trago aliqua similitudo est. Anne autem jam Plinio nota suerit? quando inquit: Est alia herba Tragos, semipedem alta, fruticosa, sine foliis, pusilis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acumine, & ipsa in maritimis nascens. L. XXV. sect. 17. p. m. 440. id aliis enodandum relinquo.

DVIII. TRITICUM. Tourn. inft. t. 292. 293.

Flores spicati. Calyces bivalves, submultissori, ad singulum racheos dentem singuli. Cor. bivalvis: valvula exteriore sepe ex apice aristata. Semen sulcatum, nudum aut corolla incrustatum. Embryonis radiculæ ternæ,

TRITICUM hybernum. Tab. 81. fig. 1.

Triticum hybernum aristis carens. BAUH. pin, 21. TOURN. infl. t. 292. f. M. M. M. BLAKW. herb. t. 40. f. II. III. GLEICH. t. 16.

Triticum locustis imbricatis quadristoris, glabris muticis. HALL. hist. n. 1422. a. Triticum calycibus quadristoris ventricosis lævibus imbricatis submuticis. LINN. syst. veg. 126.

PER. & REC. nullum. Corolla per maturitatem coriacea semen involvit.

SEM. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc triquetro - convexum, inde sulco profundo exaratum, melinum aut subrusescens,

In t. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, friabile, candidum,

SCUT. ovatum, vix tertia seminis parte longum, lacteum.

EMB. ovato-oblongus, lutescens. Plum. subparabolica, compressa. Radic. tres, subcylindricæ, in Scutelli basi nidulantes.

a.) Spicæ maturæ truncatæ pars inferior. b.) Locusta, racheos denti insistens, separata: Calyce bivalvi, emarginato - truncato; Corollis quaternis L quinis, muticis aut ex apice aristatis; Aristis ipsa corolla raro longioribus. c.) Seminis pars ventralis, sulco exarata. d.) Ejusdem latus dorsale scutelligerum. E.) Scutellum a fronte spectatum cum Embryone toto denudato. f. g.) Semen germinans, producens deorsum lacinulam carnosam (r), e scutello oriundam, sursum vero vaginam cotyledoncam (h), membranaceam, purpurascentem, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) truditur,

TRITICUM album. ibid.

Triticum aristis longioribus, spica alba. BAUH, pin. 21. TOURN. inst. t. 293. f. F.

Triticum chalepense, spica breviore nitidissima alba. MORIS. hist. 3. p. 175.

Triticum calycibus quadristoris ventricosis glabris imbricatis aristatis. LINN. syst.

veg. l, c.

Jeon. Sem. Malpigh, Op. omn. p. m. 89. t. 54. f. 325. A-G.

Spica, heic truncata (a), subquadrangula, disticha, arcte imbricata Locustis (b.) tri - l. quadrisloris; slosculis duodus inferioribus solis fertilibus. Calycis glumæ leviter ventricosæ, glaberrimæ, nitidæ, albæ, in dorso argute carinatæ, mucrone subadunco terminatæ. Corollæ fertiles longissimis aristis ex apice instructæ: reliquæ muticæ, Semen (c, d,) priori simillimum, paulo faltem



faltem ventricosius & magis rusescens. Albumen (e. E.) profunda rima incisum, nivei coloris. Scutellum (F. α .) & Embryo (F. β) ut in præcedenti. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere spectatum. Vagina (i.) pallida; Folium primum (k) leviter pubescens.

TRITICUM monococcum. ibid.

Frumentum monococcum. Don. cereal. p. m. 34.

Zea oriza dista, seu monococcos, germanica. BAUH. theat. 415. MORIS. hist. 3. S. 8. t. 6. f. 2.

Triticum spica disticha, storibus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, storali aristata. HALL bist. n. 1425.

Triticum calycibus subtrifloris: primo aristato, intermedio sterili. LINN. syst. veg. l. c.

Spica (a) disticha, arcte imbricata, compressiuscula, subanceps. Locustæ (b) slosculis tribus aut quatuor, quorum unicus sertilis & longissime aristatus, reliqui steriles, mutici, aut arista brevissima muniti. Semen (c. d.) ovatum, utrinque acuminatum, triquetro-compressum, hinc sulcatum, pallide ruses. Albumen (e.) farinosum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo-ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radiculas, uti T. assiunum, promens.

DIX. SECALE. Tourn. inst. t. 294. Linn. gen. 97.

Flores spicati. Calyces bivalves, bissori, in singulo racheos dente singuli. Cor. bivalvis: valvula altera ex apice aristata. Semen liberum, nudum, sulcatum, vertice obtuso. Embryonis radiculæ ternæ.

SECALE cereale. Tab. 81. fig. 2.

Secale. Fuchs. germ. ic. 439. Dod. cereal. p. 50. Cam. epit. 190. Moris. hift. 3. S. 8. t. 2. f. 1. Blakw. herb. c. 424.

Secale glumarum ciliis scabris. HALL. bift. n. 1421. LINN. Syft. veg. 125.

PER. & REC. nullum. Corolla semen dimittit.

SEM. oblongum, apice pubescens & quasi truncatum, inferne angustatum & valde acuminatum, hinc triquetro convexum, inde profundo sulco inferiptum, melinum.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinofum, duriusculum, album.

Scur. ovato-oblongum, tertiam circiter seminis partem æquans, lacteum.

EMB. oblongus, lutescens. Plum. oblonga, compressa. Radicula tres, subcylindrica.

Tom. II. B



a.) Spicæ maturæ & truncatæ pars inferior. b.) Locusta separata. c. d.) Seminis facies anterior & posterior. e.) Albumen transverse sectum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.) Semen germinans: vagina cotyledonea saturate purpurea.

DX. HORDEUM. Tourn. inft. t. 295. Linn. gen. 98.

Flores spicati, ad singulum racheos denticulum terni. Cal. unislorus, bivalvis: valvulis angustis, acuminatis, distantibus, involucrum (sic dictum) hexaphyllum junctim formantibus. Cor. aristata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculæ senæ.

HORDEUM hexastichon. Tab. 81. fig. 3.

Hordeum polystichon hybernum. BAUH. theatr. 439. MORIS. hist. 3. S. 8. t. 6. f. 3.

Hordeum spica polysticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe aristatis. HALL. hist. n. 1534.

Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexfariam equaliter positis. LINN. syst. veg. 125.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea semen involvit, nec dimittit. SEM. ovatum, utrinque acuminatum, subangulatum, area dorsali planiuscula,

ventre gibbo, profunda rima cæso.

INT. tenuissimum, membranaceum, lividum.

ALB. farinofum, durum, album.

SCUT. ovatum, quartam seminis partem longum, niveum.

EMB. compressus, oblongus. Plum. linguiformis. Radic. papillose, senæ, duplici serie positæ.

a.) Spica matura truncata. b.) Flesculi racheos denticulo instentes. c. d.) Corollæ maturæ facies anterior est posterior. e.) Seminis decorticati pars dorsalis. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

HORDEUM distichum. ibid.

Hordeum vulgare distichum. Moris. bist. 3. S. 8. t. 6. f. 1.

Hordeum flosculis lateralibas masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis.

Linn. syst. veg. l. c.

Spica (a.) compressivicula, seu transversim latior quam crassa, duplici serie flosculorum desectivorum (a. a.) in utroque latere plano, atque simplici ordine florum sertilium ad utrumque marginem stipata. Calycis valvulæ (s.) lineares, corolla dimidio breviores. Corolla matura (b. c. d.) coriacea, angulata, semini adnata, apice desinens in Aristam sibi sedecies longiorem.



giorem. Semen decorticatum (e. f. G.) ovatum, fulcatum, angulatum. Scutellum (H.) rotundatum. Embryonis radiculæ sex, papillares.

DXI. ZIZANIA. LINN. gen. 1062.

Flores masculi & seminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. sex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice aristata. Semen sulcatum, corolla incrustatum.

ZIZANIA palustris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania sylvestris assurgens tenuis & ramosa, panicula laxa racemosa. Brown. bist. jam. 340.

Zizania panicula inferne racemosa, superne spicata. SCHRBB. gram. 2. p. 54. £. 29.

Zizania panicula inferne racemosa mascula, superne spicata feminea. LINN. syst. veg. 855.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea semen arcte claudit, nec di-

SEM. oblongum, teretiusculum, inferne paulo angustius, nigro aut ferrugineo - fuscum, hinc convexum stria notatum, inde sulco parum profundo exaratum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. farinosum, durum, ex aquo aut livido albicans.

Scut. lineari - lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

EMB. figura & longitudine scutelli, lutescens.

a.) Corolla matura a dorso speciata, ad ortum aristæ subulato - setaceæ barbata. b.) Ejusdem latus ventrale. C.) Ejusdem nec non Albuminis sectio transversalis, qua angulata corollæ forma & valvularum suarum arcta commissura monstratur. d.) Valvulæ diductæ, utraque sed inæqualiter aristata. e.) Seminis pars dorsalis sulcata. f.) Ejusdem latus convexum stria tenui notatum. G.) Albumen denudatum. H.) Scutellum embryoni junctum. I.) Embryo separatus.

DXII. SACCHARUM. LINN. gen. 73.

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad basin longa lanugine stipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exsulcum.

SACCHARUM spontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. RHEED. mal. 12. p. 85. t. 46.

Saccharum foliis convolutis, panicula effusa, spicis capillaribus simplicibus, floribus remotis involucratis geminatis: altero pedunculato. LINN, syft. veg. 103.

Ex herbario Banksiano.



Per. & Rec. nullum. Calyx aut corolla semen laxe involvit & sponte dimittit.

SEM. minutulum, ovato globosum, obsoletissime trigonum, exsulcum, pallide rusescens.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, aqueo - pallidum, subtransparens.

SCUT. subrotundum, quartam seminis partem longum, niveum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Paniculæ portio. A.) Flosculorum situs proprius. B.) Calycis, basi taneti, valvuke diducte. c. C.) Semen a ventre, & D.) idem a latere spectatum. F.) Scutellum cum Embryone.

Corollam univalvem, quam LINNEUS mant. p. 183. huic gramini tribuit, in meis exemplis frustra quæsivi.

DXIII. RESTIO. LINN. gen. 1331.

Flores masculi & seminei in distinctis culmis. MAS. Spica ovata, imbricata squamis unistoris membranaceis. Cor. hexapelata, persistens. Stam. tria. FEM. Involucrum spiciforme, unistorum, ovatum, imbricatum squamis quatuor l. sex, membranaceis, ovatis, longe acuminatis. Cal. nullus, sed ejus loco orbiculus spongiosus, corollæ ad aliquam distantiam subjectus, nunc rotunde trilobus, nunc vero stellato-sexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: petalis rotundatis, concavis, spadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea unilocularis. Semen unicum, subglobosum.

RESTIO dichotomus. Tab. 82. fig. 3.

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. Cent. 176. t. 91.

Restio dichotomus, scapis storiferis longissimis, panicula siliformi nutante laca, spicis oblongis squarrosis. ROTTB. deser. p. 2. t. s. f. s. mas.

Reftio culmis dichotomis, spicis solitariis. Linn. syft. veg. 881.

Ex dono Cl. Thunbergii, qui monuit, esse varietatem majorem R. dichotomi communis.

PER. Nux elliptico globosa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici mucis affixum.

SEM. unicum, ovato - globosum, pallide stramineum aut rusescens, lata area umbilicali nigro-susce in vertice notatum.

INT.



INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo - pallidum.

EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adharentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G.) Eadem inversa, cum orbiculo sungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali, cum suscepticis area. K.) Albumen transverse — & I.) idem songitudinaliter sectum.

Floris masculi characterem LINNEUS rectius, quam ROTTBOELLIUS tradidit; sed feminei floris character Linnæanus, maximam partem erroneus est, & præter salsam fructus sabricam, id quoque peccat, quod semineas spicas, masculis similes, adeoque & multisloras, innuat. Monemus cetera, quod in nostris exemplis ne unicum quidem semen suerit probe maturum; quare alii in veram sedem Embryonis ulterius inquirant: nam poterit ille forsan in vertice seminis, sub area umbilicali esse locatus, etsi Scleriæ & congenerum sabrica, id suadere non videatur.

32* HYPHÆNE. vid. Vol. 1. p. 28.

HYPHENE crinita. Tab. 82. fig. 4.

Ex feminario hort. Amstelod.

Drupa (a. \beta. \gamma.) obovata, versus alterum, s. rectiusculum latus in aciem obtulissimam compressa, spadiceo susca, magnitudine volz manus. cula (β .) tenuis, membranacea. Putamen (β . γ .) uniloculare, corneocoriaceum, tenacissimum, fibris capillaribus rigidiusculis densissime contectum, æquabiliter crassum, præterquam in supremo dorsi arcu, ubi crasfities ita deliquescit, ut soli fere crines regionem istam teneant & proxime fubjectam embryonis papillulam obtegant. Receptac. in fundo putaminis ex fibris lignosis, basi seminis insertis. Semen (d.) grande, subglobosum. hine in obtusissimam aciem compressum, inde insigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum. Integ. simplex, crassum, rufescens, extus furfuraceum, intus crustaceum, albumini arctisfime adnatum. Albumen (4.) semini conforme, cartilagineum, obsoletis striis subruminatum (n.), album, juxta verticem area subrotunda (?.) cum papillula embryonitega (3) notatum, intus amplissima cavitate inani exsculptum. Embryo (9.1.) monocotyledoneus, conicus, inversus, lacteus, in vertice albuminis locatus. Radic. orbiculata, planiuscula, supera:

Ergo Hyphæne omnino proprii generis Palma est, cui hactenus soli embryo contingat in vertice seminis positus.

DXIV. ERIO.



DXIV. ERIOCAULON. Linn. gen. 100.

Flores aggregati, masculi atque seminei in eodem receptaculo communi globoso paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirsutula. Stam. sex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, masculæ similis. Ovar. subrotundum, trigonum. Styl. tres. Caps. pedicellata trilocularis. Sem. solitaria.

ERIOCAULON setaceum. Tab. 83. fig. 1.

Tsjern - kotsjiletti - piellu. RHEED. mal. 12. p. 129. t. 63.

Randalia malabarica, capillaceo folio. PETIV. gaz. t. 53. f. 10.

Gramen junceum, chamameli capitulis albis aphyllis, minus. Bunn. 2eyl. 109.

Eriocaulon culmo sexangulari, foliis setaceis. LINN. syft. veg. 127.

Per. Capsula subrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicellata, trilocularis, vix dehiscens.

REC. nullum, præter angulum internum loculamentorum, cui semina superne assixa.

SEM. in singulo loculo singulum, minutulum, compressum, ovatum, supra rostellatum, glabrum, rusescens.

INT. simplicissimum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus? minutissimus, in suprema albuminis parte locatus.

a. a.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipsis autem foliis delapsis. b. B.) Corollula mascula. c. C.) Corolla seminea. d. D.) Capsula integra. E.) Eadem transverse sectas. F.) Semen in situ naturali. G.) Idem transverse — & H.) longitudinaliter sectum; cum rudimento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, superne villosa & insigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutissimis nec rite maturis seminibus non distincte vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, anne vero dicotyledoneus sit? prius interim suadent, ternarius loculamentorum & senarius staminum numerus, nec non plantæ habitus, ad Juncos accedens.

DXV. HEMEROCALLIS. LINN. gen. 433. Liliasphodelus. Tourn. inst. t. 179.

Cal. nullus. Cor. sexpartita, campanulata, æqualis, superne reslexo-patens. Stam. sex, declinata, incurva. Ovar. superum, subrotundum. Styl. simplex. Stigm. trigonum. Caps. ovata, trilocularis. Sem. plura subglobola.

Heme-



- HEMEROCALLIS lutea. Tab. 83. fig. 2.
 - Liliasphodekus huteo flore. CLUS. bift. 1. p. 137. c. ic.
 - Asphodelus liliaceus, luteo odorato flore. BESL. Eyst. vern. IX. t. 5. f. 3.

 Hemerocallis foliis lineari subulatis carinatis, corollis flavis. LINN. syst. veg. 339.

 Icon. JACO. bort. 2. t. 139.
 - PER. Capsula supera, elliptica, utrinque profunde umbilicata, trigona, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, cinnamomeo-rusescenteş, extus e sulco depresso, nervis transversis elevatis, intus autem septo medio longitudinali stipatæ.
 - REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, e quo femina duplici serie pendent.
 - SEM. plura, 6 8 in quolibet loculamento, grandiuscula, ovato globosa, versus umbilicum acuminata & ad mutuum contactum angulata, aterrima, lævigata, splendentia. Umbilicus linearis, brevis, niveus, prope apicem seminis.
 - INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, tenue; interius spongiosum, adnatum, spadiceum.
 - ALB. semini conforme, carnosum, album.
 - EMB. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, subteretiusculus, leviter incurvatus, lacteus. Cotyl. subclavata, angulato compressa. Rad. capitata, centripeto supera.
 - a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum situ seminum naturali. c.) Semina soluta. d.) Testa seminis aperta, cum situ & sigura nuclei. e.) Albumen denudatum. £) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

DXVI. CRINUM. LINN. gen. 405.

Involucrum spathaceum umbelliserum. Cal. nullus. Cor. infundibulisormis, monopetala sexsida: laciniis alternis apice incrassato uncinatis. Stam. sex. Ovar. oblongum superum. Styl. simplex. Stigm. trisidum minimum. Caps. oblonga trilocularis. Sem. numerosa imbricata alata.

CRINUM africanum. Tab. 83. fig. 3.

Hyacinthus africanus tuberosus, slore cæruleo umbellato. Comm. hort. amst. 2. p. 133. t. 67. Breyn. ic. 23. t. 10. MILL. ic. t. 210.

Crinum foliis sublanceolatis planis, corollis obtusis. LINN. syst. veg. 319. Ex horto regio Kewensi.

Per. Capsula supera, triangulari - prismatica, utrinque acuminata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ planiusculæ, extus linea songitudinali depressa, intus septo medio stipatæ.

REC.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina, duplici ferie atque sursum imbricata, assixa.

SEM. numerosa, circiter 24 in singulo loculamento, parva, compressa, ovate acuminata, spadicea, Ala membranacea oblonga alba superne instructa.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. monocotyledoneus, in basi albuminis.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula a parte sua interna spectata, cum situ & insertione seminum. d. D.) Semen separatum. E.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem seminum, in omnibus meis speciminibus, embryonis formam conspicere non licuit.

Errat certe Breynius L. c. quando fructum tricapsularem & semina rotunda dicit.

DXVII. LILIUM. TOURN. inft. t. 195. LINN. gen. 410.

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incraffatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nectarifera exaratis. Stam. fex. Ovar. superum angulatum. Styl. simplex. Stigm. triangulare. Caps. trivalvis: Valvis interjecto filo reticulato connexis. Semina plana, discoidea.

LILIUM bulbiferum. Tab. 83. fig. 4.

Hemerocallis. CAM. epit. 616.

Lilium cruentum bulbiferum. BESL. Eyft. vern. V. t. 7. f. 1.

Lilium caule folioso, foliis sulcatis gramineis, floribus campaniformibus intus floccosis. HALL hist. n. 1232.

Lilium foliis sparsis, corollis campanulatis erectis: intus scabris. LINN. syf. veg. 324.

Icon. JACQ. austr. 3. t. 226.

Per. Capsula supera, prismatica, rotundato - trigona, costis sex dorsalibus superne membranaceo - alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, intus septigeræ, silo suturis interjecto & sibrillis subalternis pectinato connexæ.

REC. nullum: semina dissepimentorum margini centrali duplici sesse longitudinali affixa.

Sem. numerofa, discoidea, plana, versus umbilicum acuminata, extrorsum vero rotundata, submarginata, e cinnamomeo - rusescentia.

INT. duplex: exterius albumine latius, subspongiosum; interius membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB.



ALB. semine angustius, ovato acuminatum, compressum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, levissime sigmoideus, lacteus.

a.) Capfula integra. b.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. c.) Semen separatum.

d.) Albumen denudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum figura & situ Embryonis.

LILIUM Martagon. ibid.

Martagon. CAM. epit. 617.

Lilium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. HALL. hift. n. 1233. LINN. fyft. veg. l. c.

Icon. JACQ. auftr. 4. t. 351.

Capsula (f.) turbinata, costis & nervis sex, uti præcedens, exarata. Semimina (g.) numerosa, prioribus simillima, aliquantulum tamen majora, crassiora & evidentius marginata. Albumen (h.) subellipticum. Embryo (s.) præcedenti similis.

DXVIII. CARANDA.

Spadix Spatha Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen fuperum nudum pedicellatum! embryone laterali.

CARANDA pedunculata. Tab. 83. fig. 5.

Ghalkarande. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. nullum.

REC. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? semina assixa sunt.

SEM. superum, nudum, grandiusculum, subclavatum, seu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globosum intumescens & deinceps iterum in mucronem conicum, subcompressum, coarcatum, glabrum aut obsoletissime striatum, cinnamomeo - spadiceum, Papillula embryonitega, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

INT. simplex, coriaceum, arctissime albumini adnatum.

ALB. figura & magnitudine feminis, suberoso - cartilagineum, fordide albicans, punctis suscis & striis obliquis, ex axi radiatim divergentibus, subruminatum, in medio cavitate longitudinali angusta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, pyramidatus, lacteus, lateralis. Rad. orbiculata, centrisuga.



a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis basi cinca. b.) Semen transverse — & c.) idem longitudinaliter sectum, albuminis fabricam & embryonis sedem ostendens. d. D.) Embryo naturali & aucta magnitudine.

Ghal, Zeylonensibus significat lapidem; adeoque Ghalkarande est Carande, lapidea, in contradistinctionem Carandie, Carendang aut Carandas, quæ secundum Bontium, Prunus sylvestris, aut secundum iconem Rumph. amb. 6. t. 25. genuina Randiæ aculeatæ species est. Carandam nostram ad Palmas pertinere, vel cœcus videt.

DXIX. NEPENTHES. LINN. gen. 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, persistens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antheræ quatuor ovario affixæ. Caps. supera, quadrilocularis. Sem. lineari - paleacea.

NEPENTHES destillatoria. Tab. 83. fig. 6.

Utricaria vegetabilis zeylanensum. Pluk. phyt. t. 237. f. 3.

Cantharifera. Rumph. amb. 5. p. 121. t. 59. f. 2.

Bandura zeylanica, in extremo foliorum folliculum peniformem expansum habens. Burm. Zeyl. 42. t. 17.

Nepenthes. LINN. syft. veg. 820.

E feminario hort. Amstelod.

- PER. Capsula supera, oblonga, in medio ventricosa, utrique attenuata, disco depreiso quadrangulari ex stigmatibus quatuor sessilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulæ extus linea depressa, intus septo longitudinali stipatæ.
- REC. nullum præter dissepimenta capsulæ, quibus semina undique in situ suberecto assixa.
- SEM. numerosissima, lineari oblonga, utrinque attenuata, sordide straminea.
- INT. duplex, exterius spongiosum, farctum, nucleo multoties longius; interius membranaceum, tenussimum, ut vix ullum.
- ALB. ovato oblongum, teretiusculum, inferne subacuminatum, carnosum, album, in medio feminis collocatum, & a spongiosa testæ substantia arcte involutum.
- EMB. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, longitudine fere totius albuminis. Rad. subacuminata, infera.

a.) Pars racemi frugiferi pedalis & ultra: scapo obsolete pentagono, pedunculis primoribus disfitis, patenti adscendentibus; secundariis plerumque ternatis. b.) Capsula integra. c.) Eadem ab apice



apice dehiscens. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Valvula a parte interna spectata, cum seminibus septo undique affixis. f. F.) Semina separata. G.) Albumen integrum in medio semine hærens. H.) Idem solutum & longitudinaliter dissectum, cum situ & sigura Embryonis.

DXX. PARIS. Tourn. inft. t. 117. Linn. gen. 500.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. octo. Ovar. fuperum, fubglobofum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. plura, gemino ordine polita.

PARIS quadrifolia. Tab. 83. fig. 7.

Herba paris. CAM. epit. 835. BLAKW. herb. t. 286. OED. flor. dan. t. 139. Paris. HALL. hift. n. 1006. LINN. fyft. veg. 381.

PER. Bacca supera, globosa, obsolete quadrisulcata, glabra, atro-cærulescens, succulenta, quadrilocularis. Pulpa subaquosa, evanescens.

REC. nullum, præter angulum loculamentorum centralem, cui semina duplici serie affixa.

SEM. sex l. octo in quolibet loculamento, ovato - globosa, hilo filisormi a basi ad apicem producto notata, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lacteus, in basi abuminis prope umbilicum locatus. Rad. acuminata, centripeta.

a.) Bacca integra, vegeta, calyce corolla & filamentis persistentibus basi cincta. b.) Eadem marcescens transversim secta, cum insertione seminum. c.) Semina soluta, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, inversum, ut umbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. E.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Facillime minutulus embryo in albumine conspicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detinetur dissectum; tunc enim iste, punctuli nivei specie prope umbilicum apparet.

DXXI. ARUM. Tourn. inft. t. 69. Linn. gen. 1028.

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, fuperne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovariis & in medio antheris stipatus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis. Semina pauca, subglobosa.

ARUM Dracunculus. Tab. 84. fig. 1.

Dracontium. Dod. pempt. 329. BLAKW. herb. t. 269. — majus. Best. Eyft. aftir IV. t. 1. f. 1.

Arum



Arum palustre polyphyllum. RIV. monop. t. 125.

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis equantibus spatham spadice longiorem. LINN. Syft. veg. 827.

- PER. Bacca obovata, a vicinarum pressione subangulata, ad verticis scrobiculum quadri-l. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnosa, unilocularis. Loculamento propria membrana vestito, a seminibus discreto.
- REC. filiformi compressum, parietale seu loculamenti lateri superiori appressum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus brevissimis stipatum.
- SEM. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato globosa, a mutuo contactu subangulata, utrinque in mucronem producta, subcarnosa, albicantia aut rufescentia, rugosula.
- . In T. duplex: exterius spongioso carnosum, ad umbilici sedem insigniter crassum; interius membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.
- ALB. obovatum, prope umbilicum fovea infundibuliformi exsculptum, ut sectio ejus longitudinalis cordata apparent, cetera farinosum, friabile candidissimum.
- EMB. monocotyledoneus, teretiusculus aut subclavatus, rectus, lutescens, in parte albuminis umbilico opposita locatus. Rad. leviter incrassata, verticem seminis & latus baccæ receptaculo oppositum respiciens.
 - a.) Bacca aggregata in inferiori parte spadicis. b.) Bacca separata integra. c.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ seminum naturali. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo seminum parietali. c. e.) Semina soluta. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.
 - Etiam in Aro maculato semina video parieti baccæ assixa, secus atque habet icon Flor. dan. t. 505, in qua & justo plura, & versus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur semina.

DXXII. CALLA. LINN. gen. 1030.

Spatha monophylla, ovato - cordata, patentiuscula. Spadix subulatus simplex fructificationibus tectus. Stamina nunc supra ovaria in spadice posita, nunc iis intermixta. Bacca carnosa plurilocularis. Semina solitaria erecta. Calla ethiopica. Tab. 84. fig. 2.

Arum athiopicum, flore albo odorato moschum olente. Comm. bort. amst. 1. p. 95 t. 50.

Calla foliis sagittato - cordatis, spatha cucullata, spadice superne masculo. Linn. syst. veg. 829.

Ex horto regio Kewensi.

Per.



- Per. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnoso, lateribus angulatis, deorsum attenuatis & prope basin submembranaceis diaphanis, cetera sex-1. octolocularis, e minio rubra.
 - REC. nullum: semina fundo loculamentorum affixa.
 - SEM. in fingulo loculamento fingulum, fubteretiusculum, utrinque obtusum, ad latus internum hilo protuberante compresso ab umbilici foramine ad seminis apicem decurrente notatum, nigro fuscum, glabrum.
 - INT. duplex: exterius crustaceum, foraminulo umbilicali in basi perforatum; interius membranaceum, lutescens, chalaza susca in vertice notatum.
- ALB. semini conforme, carnosum, album.
 - EMB. monocotyledoneus, subulatus, rectus, lutescens: Rad. incrassata, infera.
 - 2.) Bacca ad basin spadicis aggregatæ. b.) Bacca separata, integra. c.) Eadem songitudinaliter dissecta. D.) Ejusdem, inversæ, sectio transversalis, cum situ & numero loculamentorum. e. E.) Semina in situ naturali. F.) Seminis atque albuminis sectio transversalis. G.) Utriusque sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

DXXIII. SAGITTARIA. LINN. gen. 1067.

Flores fexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. triphyllus. Cor. tripe-tala. Stam. triginta. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plurima compressa. Capsulæ utriculares numerosissimæ, semilunatæ, compressæ. Semen teretiusculum, conduplicatum.

SAGITTARIA sagittifolia. Tab. 84. fig. 3.

Sagitta. Dod. pempt. 588. CAM. epit. 874. OED. flor. dan. t. 172. Sagitta foliis acuminatis. HALL. bist. n. 1185.

Sagittaria foliis sagittatis acutis. LINN. syft. veg. 856.

- Per. Capsulæ superæ, numerosissimæ, in globum collectæ, ante maturitatem lenticulari 'compressæ, poster membranaceo bracteatæ, subsemilunares, stylo brevissimo recurvo terminatæ, uniloculares, non dehiscentes, pallide stramineæ.
- REC. commune globosum, nudum, puncticulatum; proprium, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e basi capsulæ porrectus, semen sustinens.
- SEM. unicum, ovato-oblongum, stria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inscriptum, ut conduplicatum videatur, minutissime puncticulatum, rufescens.
- INT. simplex, tenuissimum, transparens.
- ALE. nullum.

EMB.

EMB. magnitudine feminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. Rad. incrassata, infera.

a.) Capsulæ maturæ in globum collecæ. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Capsula separata, integra. D.) Eadem aperta cum situ & sigura seminis. E.) Semen funiculo umbilicali instructum. F.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

DXXIV. ALISMA. LINN. gen. 460.

Cal. monophyllus, trilobus. Cor. tripetala. Stam. fex. Ovar. plura: stylis simplicibus. Capsulæ plures, coriaceæ, uniloculares. Semen conduplicatum.

ALISMA Plantago aquatica. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. Dod. pempt. 606. CAM. epit. 264. OED. flor. dan. t. 561. Danasonium foliis ellipticis lanceolatis, capitulo rotunde triquetro. HALL. hift. n. 1184.

Alisma foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. LINN. syft. veg. 350.

PER. Capfulæ superæ, quindecim ad viginti, intra calicem persistentem in capitulum rotunde trigonum atque depressum collectæ, crustaceæ, obovatæ, cuneiformi-compressæ, uniloculares, non dehiscentes, sumoso-stramineæ.

REC. commune: fundus calycis spongiosus, leviter convexus; proprium, Funiculus umbilicalis brevis, e basi capsulæ ad semen pertinens.

SEM. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum, ut conduplicatum appareat, glabrum, rufescens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus. Rad. incrassata, infera.

a. A.) Capitulum fructigerum a superiore — & B.) idem ab inferiore parte spectatum. c. C.) Capsula integra. D. E.) Eadem longitudinaliter & transversim dissecta. F.) Semen cum suo funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

ALISMA natans.

Damasonium repens, potamogetonis rotundifolii folio. VAIL. AI. paris. 1719. edit. gem. p. 332. t. 17. f. 8.

Alisma foliis ovatis obtusis, pedunculis solitariis. LINN. syst. veg. l. c.

Capsulæ sex l. octo, teretiusculæ, stylo brevi terminatæ. Semen sigura & magnitudine cavitatis capsulæ, pallidum. Embryo conduplicatus ut in præcedenti, sed multo obesior.

DXXV. POTA-

DXXV. POTAMOGETON. Tourn. inft. t. 103. LINN. gen. 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovaria quatuor: stylis simplicibus, brevissimis, recurvis. Drupæ quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

Potamogeton natans. Tab. 84. fig. 5.

Potamogeton. Fuchs. bift. lat. 651. germ. ic. 371.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. HALL. bist. n. 843. LINN. syst. veg. 168.

Per. Drupæ superæ, quatuor, exsuccæ, ovatæ, hinc gibbæ, inde in aciem rectam compressæ, stylo brevi recurvo terminatæ. Cortex per maturitatem coriaceo - membranaceus, tenuis. Putamen subosseum, semibiloculare, seu in duo crura teretia, ope septi incompleti divisum.

REC. nullum: semen fundo loculamenti affixum.

SEM. teretiusculum, sursum attenuatum, uncinato - curvatum, pallidum aut rusescens.

INT. simplicissimum, tenue, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, uncinatus, albus. Rad. incrassata, infera, in loculamenti putaminis crure exteriore locata.

a. A.) Drupz aggregatz. B.) Drupa fingula, integra. C. D.) Eadem longitudinaliter & transversim secta, putaminis fabricam internam oftendens. E.) Semen membrana sua tectum. F.) Embryo denudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones brevissimas, tuberculorum specie, Adansonus fem. 2. p. 467. tribuit; sed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

DXXVI. RUPPIA. LINN. gen. 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, filiformis, brevis, partibus masculis & femineis communis. Antheræ octo, sessiles, nudæ, in spicam ovatam disticham digestæ. Ovaria aggregata, quaterna aut plura, in anteriore & inferiore, — totidemque in posteriore ac superiore spicæ facie inter antheras posita. Nuculæ quatuor aut plures, monospermæ, pedicellatæ: pedicellis longissimis, ex uno spadicis maturi, insigniter elongati, puncto oriundis.

RUPPIA maritima. Tab. 84. fig. 6.

Fucus ferulaceus. LOB. ic. 255. OED. flor. dan. t. 364.

Potamogeton pusillum alterum, seminibus singulis longis pediculis insidentibus. PLUK. phyt. t. 248. f. 4. RAJ. angl. 3. t. 6. f. 1.

Bucca ferrea maritima, foliis acutissimis. MICH. gen. p. 72. t. 35.

Ruppia. LINN. Syst. veg. 169.

PER. Nuces quatuor aut plures, aggregatæ, pedunculatæ, ovato-acuminatæ, corticatæ. Cortex coriaceo - membranaceus, tenuissimus. Putamen crustaceum, nigrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter nucis pedunculum longissimum, filiformem.

SEM. unicum, ovato globosum, supra leviter acuminatum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nisi Vitellum velis.

VIT. figura seminis, amygdalino - carnosus, albicans, subtransparens, canali l. sulco brevi, in vertice exsculptus, in quo embryo jacet.

EMB. incompletus, teretiusculus, parte sua posteriore & inferiore in vitello radicatus, reliqua vero liber & solutus in ejusdem sulco decumbens.

a. A.) Nuces pedunculatæ integræ. B.) Nux transversim secta. C.) Somen propria sua membrana vestitum. D.) Vitellus a parte anteriore spectatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli discernente. E.) Vitelli sectio longitudinalis, intacto embryone, ex ipsa Vitelli substantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli sulcum protractus.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc characterem floris & inflorescentiæ ex Adansono & Oederi icone mutuatus sum. Secundum Rajum atque Michelium masculæ partes, a femineis, longo spatio remotæ, atque hæ, in distinctis spadicibus filiformibus collocatæ sunt.

DXXVII. HIPPURIS. LINN. gen. 11.

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium fubglobosum: Stylo simplici, capillari, longitudine staminis. Nux ovatoglobosa, unilocularis, monosperma.

HIPPURIS vulgaris. Tab. 84. fig. 7.

Polygonum femina. CAM. epit. 689. OED. flor. dan. t. 87.

Limnopeuce. HALL. hift. n. 1572.

Hippuris foliis octonis subulatis. LINN. Syft. veg. 53.

PER. Nux infera, elliptico - globosa, brevissimo pedunculo nixa, glabra, spadicea. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen crassum, durum, album, uniloculare, evalve.

REC. nullum.



- , SEM. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle, albicans.
 - INT. fimplicissimum, membranaceum.
 - ALB. semini conforme, amygdalino carnosum, crassiusculum, album.
- EMB. teretiusculus, sursum attenuatus, rectus, longitudine sere albuminis, lacteus. Rad. leviter incrassata, insera.
 - a.) Nuculæ in verticillis foliorum sessiles. b. B.) Nuculæ separata, cum suo stamine atque stylo. C.) Putamen denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter aperti. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryone. G.) Embryo solutus.

DXXVIII. CHARA. LINN. gen. 1203.

Masculi flores nulli conspicui, nisi globulos quosdam velis croceos aut rubicundos, juxta ovaria nonnunquam reperiundos, quorum vero masculus usus, si non plane sictitius, certe nondum liquide demonstratus est. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla; sed eorum loco integumentum ovarii membranaceum, inapertum. Nux spiraliter striata, unilocularis, polysperma.

CHARA vulgaris. Tab. 84. fig. 8.

Chara vulgaris foetida. VAIL. A&. paris. 1719. edit. germ. p. 332. t. 16. f. 1. Chara caule levi fragili. HALL. bift. n. 1681.

Chara caulibus levibus, frondibus interne dentatis. LINN. syft. veg. 839.

- Per. Nux vestita Integumento membranaceo, viridi aut pallido, diaphano, integerrimo, nunquam sponte secedente l. dehiscente, nec nisi data opera a Nuce separando. Putamen ovato globosum, ex vertice obtuso lineis spiralibus striatum, crustaceum, fragile, uniloculare, ferrugineum, pro Nuculæ magnitudine satis crassum.
- REC. nullum, præter substantiam herbaceo carnosam, pallidam, friabilem, quæ totam nucis cavitatem replet, & in qua semina nidulantur.
- SEM. numerosa, minutissima, exacte sphærica, primum vitreo pellucida, demum opaca, albicantia.
- INT. tenuissimum, arachnoideum.
- ALB. nullum, sed ejus loco
- VIT. semini conformis, totus solidus, carnosus, pallidus.
- EMB. nullus, præter punctum medullare Vitello innatum, quod sub germinatione demum evolvitur & in plantam abit.
- a.) Pars frondis cum foliolis verticillatis, introrsum dentatis. A.) Folium separatum cum denticulis suis foliolosis, fructum amplexantibus. B.) Denticulorum foliola magis aucta, gemina, Tom. II.

terna, aut quaterna, inaqualia. c. C.) Nux integumento suo vestita. D.) Eadem, superne ab integumento transversim secto, denudata. E.) Nux longitudinaliter dissecta, cum seminibus globosis, in pulpa nidulantibus.

Stigmatis sic dicti pentacollis nullum in hac vestigium adest.

DXXIX. TRIGLOCHIN. Linn. gen. 453.

Juncago. Tourn. inft. t. 142.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci similis, nisi quod paulo minor ac tenerior. Stam. sex. Ovar. subrotundum aut oblongum: stigmatibus tribus aut sex. Caps. tres aut sex, uniloculares, evalves. Sem. solitaria.

TRIGLOCHIN maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Triglochin capsulis sexlocaribus ovatis. LINN. act. holm. 1742. p. 147. t. 6. f. 4. 5. syst. veg. 348.

Icon. OED. flor. dan. t. 306.

PER. Capsulæ sex, superæ, in fructum ovato-globosum striatum coadunatæ, triquetræ, hinc gibbæ, sulco depresso inscriptæ, inde acutangulæ, rectæ; cetera coriaceæ, uniloculares, evalves.

REC. commune filiforme, triquetrum, in axi fructus positum; proprium, Funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad seminis apicem ductus.

SEM. in fingula capsula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum, pallide viridescens.

INT. membranaceum, tenue, facile secedens.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, monocotyledoneus, lutescens. Rad. acuminata, infera.

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Recept. commune. D.) Capsulz solutz integrz. E.) Capsula longitudinaliter aperta, cum situ seminis f. F.) Semen separatum. G.) Ejus sectio transversalis. H.) Embryo denudatus.

TRIGLOCHIN palustre. OED. flor. dan. t. 490. HALL. bift. n. 1308. LINN. l.c.

Fructus angusti, elliptici, tripartibiles, tricapsulares. Capsulæ deorsum acuminatæ, triquetræ, evalves. Recept. commune, ut in præcedenti triquetrum, sed insuper tribus alis, quasi totidem dissepimentis intercalaribus auctum, quæ forsan totidem suerint capsulæ abortivæ & a vicinis suffocatæ? Reliqua ut in priori.



Per germinationem ulterius explorandum est, num seminum Triglochines, Sagittariæ, Alismæ & Potamogetonis nuclei, sint embryones ipsi, anne vero alius intra eos hæreat embryo minutissimus? Posterius tamen non videtur verisimile; atque secundum nuperiores meas observationes, vel ipsum Butomi embryonem, Vol. 1. p. 75. descriptum, expungendum esse censeo, quoniam ejus nuclei, testa sua orbati & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquæ innatarunt, ut simul aëris accessu fruerentur, ex pallidis, qui antea suerunt, toti saturate virides sacti sunt: id quod solis veris embryonibus, neutiquam autem albumini aut vitello contingere solet.

DXXX. ACORUS. LINN. gen. 434.

Spadix subcylindricus, undique flosculis tectus. Cal. nullus. Cor. hexapetala. Stam. fex. Ovar. oblongum, stigmate sessili. Caps. inverse pyramidata trilocularis. Sem.

Acorus Calamus. Tab. 84. fig. 10.

Acorum. CAM. epit. 5.

Acorus verus. Besl. Eyft. vern. VIII. t. 9. f. 1. BLAKW. herb. t. 466.

Acorus. Hall. bift. n. 1307. LINN. Syft. veg. 339.

Per. Capsula supera, oblonga, quasi ex duabus pyramidibus composita: Pars superior, brevior & crassior, subcoriacea, parabolice-convexa, striis tribus depressis inscripta, & ad latera in marginem incrassatum, obtuse crenatum, seu in tubercula divisum, protuberans. Pars inserior longior, inverse pyramidata, rugose angulata, membranacea, tenuissima, diaphana. Loculamenta tria, non dehiscentia, farca gelatina vitreo pellucida, que etiam in vetusto fructu, in aquam conjecto, reproduci potest.

REC. nullum, præter columnam centralem ex concursu dissepimentorum formatam.

Sem.

a.) Spadix magnitudine naturali. A.) Flosculi infigniter aucti, capsulas continentes. B. C.) Capsula a parte sua superiori atque inferiori spectata. D.) Capsula sectio transversalis, cum disserimentis axem centralem formantibus.

Incompletam hujus fructus descriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capsulas fecundas in hunc usque diem obtinere potui. Neque etiam recentiorem quemquam reperio, qui matura hujus plantæ semina certa side viderit, præter solum Michelium; ut tamen vel ipsa illa Michelii semina tria solitaria aliquantum suspecta sint, quum in loculamentis farctis sere semper uno plura reperiri soleant, nisi ipsa baccata sint.



DXXXI. FERULA. Tourn. inft. t. 170. Linn. gen. 343.

Umbella composita. Involucrum universale caducum: partiale polyphyllum, parvum. Corollæ petala lutea. Fructus ellipticus, striatus, submarginatus.

FERULA tingitana. Tab. 85. fig. 1.

Ferula tingitana folio latissimo lucido. HERM. parad. bat. p. & t. 165. RIV. pent. t. 10.

Ferula foliolis laciniatis: lacinulis tridentatis inaqualibus nitidis. LINN. fyft. veg. 281.

PER. nullum. Fructus inferus, lenticulari - bracteatus, ecalyculatus, fordide fpadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, figura fructus, foliaceo-compressa, hinc levissime convexa, tribus striis elevatis, filiformibus notata, atque angusto margine circumdata, inde plana aut vix sensibiliter concava, striis & margine conspicuis destituta.

INT. duplex: exterius nucleo latius, subcoriaceum tenue; interius membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ellipticum, femine paulo angustius, in dorso obsolete striatum, subcartilagineum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, compressus, quinta parte albuminis brevior, lacteus. Cotyl. subrotundæ, foliaceæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Fructus & seminis pars exterior dorsalis. b.) Ejusdem facies interior cum insertione receptaculi. c.) Semina transversim secta. d.) Albuminis denudati latus dorsale. e.) Ejusdem pars ventralis. f.) Embryonis in supremo albumine situs. G.) Embryo solutus & parum auctus.

DXXXII. LIGUSTICUM. TOURN. inft. t. 171. LINN. gen. 346.

Umbella composita. Invol. utrumque penta - l. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Fructus oblongus, molendinaceus: alis inæqualibus, nunc marginalibus, nunc dorsalibus latioribus.

LIGUSTICUM Levisticum. Tab. 85. fig. 2.

Levisticum vulgare. Moris. umbell. t. 1. f. M. m. hist. 3. p. 275. S. g. t. 3. f. 1. Riv. pent. t. 60. Blakw. herb. t. 275.

Ligusticum foliis multiplicibus: foliolis superne incisis. LINN. syst. veg. 283.

PER. nullum. Fructus ovato - oblongus, obsoleto calycis rudimento coronatus, apice & basi emarginatus, alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.



SEM. duo, figura fructus, hinc convexa, tribus alis angustis approximatis instructa & ad oram latiori margine rigido nec flexili cincta; inde plana atque linea longitudinali elevata notata; spadiceo albicantia.

In T. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. ovarum, acuminatum, hinc leviter convexum, obsolete striatum, inde planum; album, odoratum.

EMB. inversus, tertia albuminis parte longior, lacteus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ. Rad. teretiuscula, supera.

a, A.) Fructus a dorso spectatus. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Seminis latus internum.

d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo folutus.

LIGUSTICUM peleponense. ibid.

Seseli peloponense. CAM. epit. 514.

Cicutaria latifolia foetidissima. Moris. umb. t. 6. folium. & t. 1. f. X. x. semen. Ligusticum foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute dentatis longe lanceolatis. HALL. bist. n. 758.

Ligusticum foliis multiplicato - pinnatis: foliolis pinnatim incisis. LINN. syst. veg. 1. c.

Icon. JACQ. austr. 5. app. t. 13.

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde fulcata (a. c.) & tribus alis rigidis costata, inde (b) sulco longitudinali exarata atque duabus alis angustissimis reslexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, sulcis duobus depressis (d. F.) in dorso, & unico consimili (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) brevissimus, ovato-globosus, lacteus.

Semen abortivum, ut vult LINNEUS l. c. neque constant, neque corculum, i. e. albumen unquam pentagonum est, nisi ipsa sulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

DXXXIII. ANGELICA. LINN. gen. 347.

Umbella composita globosa. Invol. universale subnullum: partiale decaphyllum. Cor. petala subviridia, aut ex purpura albicantia. Fructus ovatus, molendinaceus, aut simpliciter sulcatus & marginato - alatus.

Angelica Archangelica. Tab. 85. fig. 3.

Angelica. RIV. pent. t. 15. BLAKW. herb. t. 496. OED. flor. dan. t. 206.

Angelica foliis duplicato-pinnatis, ovato-lanceolatis, serratis. HALL. hift. n. 807.

Angelica foliorum impari lobato. LINN. syf. veg. 284.

PER.



PER. nullum. Fructus ellipticus, turgide lenticularis, apice & basi leviter emarginatus, sulcato-alatus, albicans, aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. setaceum, bisidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque confimilibus dorfalibus stipata; inde planiuscula, simplici stria elevata longitudinali insignita.

Int. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. femine multo angustius, ovatum, utrinque acuminatum, plano-convexum, album, odoratum.

EMB. minutulus, inversus, lacteus, in supremo albuminis apice hærens. Cotyl. angustæ, brevissimæ. Rad. ovato - globosa, crassior, supera.

a.) Seminis dorsum. b.) Ejus venter. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. e.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo solutus.

Hæc fabrica in feminibus plantæ cultæ s. hortensis obtinet; sed in spontaneæ seminibus, alas dorsales nullas, verum tria tantum juga, eaque humillima esse, Hallerus l.c. & Cranzius Fasc. p. m. 178. affirmant. Hinc Rivini sigura seminis, nostræ ex asse respondet, neutiquam vero Cranziana.

DXXXIV. HERMAS. LINN. gen. 1332.

Umbellæ compositæ: terminales in medio fertiles, in ambitu steriles, flosculis caducis; laterales totæ steriles, seriores. Invol. universale polyphyllum, partiale unisolium. Cal. quinquesidus, in fructu persistens. Cor. petala, integra, æqualia. Fructus subrotundus, marginatus, lenticularicompressus.

HERMAS depauperata. Tab. 85. fig. 4.

Perfoliata foliis oblongis sinuosis subtus incanis. Burm. afr. 196. t. 71. f. 2.

Bupleurum frutescens, foliis amplexicaulibus dentatis subtus villosis. Linn. sp. pl. 343.

Hermas. LINN. Syft. veg. 913.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum. Fructus ovato - rotundatus, lenticulari compressus, inferne leviter emarginatus, superne calyce persistente coronatus, bipartibilis.

REC. setaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

SEM. duo, figura fructus, pallide straminea, hinc levissime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obsoletissimis jugis insignita, inde plana, cum stria media longitudinali elevata.

INT.



- IN T. duplex: coriaceum & membranaceum.
- ALB. femine multo angustius, ellipticum, plano-aut concavo-convexum, carnosum, pallidum, inodorum.
- EMB. minutus, teretiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. semicylindricz, brevissimz. Rad. supera.
 - a.) Umbella terminalis partialis, cum radiis duobus centralibus frugiferis, brevioribus, atque octonis sterilibus longioribus in ambitu. A.) Fructus integer, naturali major. B.) Idem transverse sectus. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figura Embryonis in apice albuminis.

DXXXV. LASERPITIUM. Tourn. inft. t. 172. Linn. gen. 344.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inæqualia. Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alæ quaternæ, membranaceæ, æquales.

LASERPITIUM gallicum. Tab. 85. fig. 5.

Laserpitium e regione massilia allatum. BAUH. hist. 3. p. 137. c. ic. Laserpitium lobis latioribus, semine crispo. Moris. 16nb. t. 1. f. 10. 10. Laserpitium foliolis cuneiformibus furcatis. Linn. syst. veg. 281.

PER. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorfalibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc erofis infignata; inde plana, cum linea elevata in medio.

INT. duplex: coriaceum, & membranaceum.

ALB. oblongum, angustum, hinc convexum, obsolete striatum, inde sulco depresso exaratum, carnosum, inodorum.

EMB. minutus, inversus, lacteus. Cotyl. oblongæ, compressæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Seminis pars dorsalis. b.) Ejus latus ventrale. C.) Idem transverse sectum. d. e.) Albumen ab utraque parte spectatum. F.) Embryonis sigura & situs in apice albuminis. G.) Embryo separatus.

LASERPITIUM Aciphylla. ibid.

Laserpitium caule vaginato, petiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elongatis mucronatis. LINN. suppl. 181. syst. veg. 282.

Ex herbario Banksiano.

Fruda



Fructus (a) elliptico-oblongus, demtis alis subteretius culus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis stipata & in medio dorso linea elevata, sæpe in alam quintam degenerante, notata. Alæ luteo spadiceæ, interstitia autem ferrugineo - susca. Albumen (c. d. E.) tribus sulcis rotundatis elevatis in dorso, & unico depresso, in ventre, inscriptum. Embryo (E.) ut in præcedenti.

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella composita, pauciradiata: Radiis umbellæ partialis lateralibus sterilibus, centrali brevissimo fertili. Involuc. utrumque subtriphyllum brevissimum. Corollulæ irregulares. Fructus subsessibles, jugis tuberculato muricatis.

CAPNOPHYLLUM africanum. Tab. 85. fig. 6.

Caucalis africana, folio minore rute. BOERH. lugdb. p. 63. t. 63.

Conium seminibus muricatis, petiolis pedunculisque levibus. LINN. syst. veg. 278.

Icon. JACQ. hort. 2. t. 194.

PER. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compressus, in centro umbellæ partialis solitarius, subsessis, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum faltem duobus) dorsalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis infignita & in marginem latiusculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum desinentia; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateralibus, arcuatis, obsoletiusculis notata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. integumento externo multum angustius, oblongum, hinc convexum, obsolete striatum, inde ex sulco medio leviter concavum, carnosum, in-

EMB. exilis, teretiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. cylindrica, supera.

a.) Umbella matura, cum situ & sigura seminum naturali. A. B.) Seminis facies dorsalis atque ventralis. C.) Semina transversim secta. d. e.) Albuminis denudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis situs. G.) Embryo solutus.

DXXXVII. ARTEDIA. LINN. gen. 332.

Umbella composita. Invol. utrumque pinnatissidum: universale polyphyllum, breve, dessexum; partiale dimidiatum, triphyllum. Flores interiores steriles. Fructus compressus, marginatus: margine membranaceo, lobato.

ARTEDIA



ARTEDIA squamata. Tab 85. fig. 7.

Gingidium rauwolfii. CAM. hort. 67. t. 16.

Thapsia foliis anethi, semine simbriato. Moris. hist. 3. S. 9. t. 18. f. 11. mala. Artedia seminibus squamatis. Linn. syst. veg. 267.

PER. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compressus, ecalyculatus, bipartibilis, spadiceus, margine membranaceo, pallido, lobato.

REC. setaceum, bisidum.

SEM. duo, hinc levissime convexa, striis quinque capillaribus longitudinalibus inscripta, atque margine membranaceo, in lobos decem - l. duodecim, lingui - aut cochleariformes secto, cincta; inde planiuscula, rugulis squamosis per totum discum muricata, atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis suscess, dorsi autem spadiceus.

INT. duplex: exterius chartaceo - coriaceum; tenuissimum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. obovatum, valde compressum, hinc glabrum, inde linea depressa exaratum, cartilagineum, album, inodorum.

EMB. minutulus, subglobosus, lutescens. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. supera.

a.) Radius umbellæ universalis, cum fructibus tribus immaturis, in situ naturali. b.) Seminis maturi pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverse sectum, e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryonis forma & sedes in supremo albumine. H.) Embryo separatus.

DXXXVIII. SCANDIX. Tourn. inft. t. 173.

Umbella composita. Invol. universale nullum; partiale pentaphyllum. Fructus longissime rostratus, nucleo quarta seminis parte breviore.

SCANDIX Pecten veneris. Tab. 85. fig. 8.

Pecten veneris. CAM. epit. 302.

Scandix. Riv. pent. t. 38. OED. flor. dan. t. 844. JACQ. auftr. 3. t. 263. MORIS. umb. t. 1. f. 42.

Myrrbis seminis cornu longissimo. HALL. bist. n. 754.

Scandix seminis rostro longissimo. LINN. syst. veg. 287.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsolete angulatus, rostro longissimo, subulato-compresso terminatus, bipartibilis, sumoso-spadiceus.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, jugis quinque obsoletis scabris notata, inde sulco profundo longitudinali exarata, in rostrum lineare carinatum & ad margines scabrum desinentia.

Tom. II. E INT.

- INT. duplex: exterius coriaceum tenue; interius membranaceum, ferrugineonigrum, (in aqua fensim viridescens) nucleo arctissime adnatum.
- ALB. oblongum, quarta parte feminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde fulco medio, ex marginibus introrfum convolutis, profunde exsculptum, inodorum.
- EMB. dimidio albumine paulo longior, inversus, lacteus. Cotyl. lineari-lanceolatx, tenuissimx. Rad. linearis, compressiuscula, longa, supera.
 - a.) Fructus integer a marginum commissura spectatus. b.) Seminis pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. D) Idem transverse sectum, cum sulco ventrali albuminis, e marginum convolutione oriundo. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. g.) Embryonis magnitudo & situs in albumine. H.) Idem separatus & auctus.

DXXXIX. YUCCA. LINN. gen. 429.

Cal. nullus. Cor. hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, basi inter se connatis omnibus. Stam. sex. Ovarium superum, angulatum. Styl. nullus. Stigmata tria, sessilia, introssum biloba. Bacca carnosa, inter stigmata foramine angusto pertusa, sexlocularis. Semina discoidea, horizontalia.

Yucca Draconis. Tab. 85. fig. 9.

Aloe americana drazonis folio serrato. Comm. praelud. t. 16.

Tucca draconis folio serrato. DILL. elth. 437. t. 324.

Tucca foliis crenatis nutantibus. LINN. fyft. veg. 337.

A Cl. HERMANN. Prof. Argentor.

- PER. Bacca carnofa, oblonga, apice contracta & inter stigmata sessilia foramine angusto pertusa, obsolete hexagona, sexiocularis, nigra. Cuticula tenuissima, non secedens. Caro sirma, sanguineo-atra & quasi susca. Dissepimenta tria crassiora, & tria tenuiora, utraque longitudinalia: inter hæc, diaphragmata transversalia, membranacea, tenuissima, alba, pro singulis seminibus cellulas partiales formantia.
- REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina, simplici serie longitudinali digesta, & horizontaliter affixa sunt.
- SEM. numerosa, sphærice triangula, utrinque planiuscula, atra, non splendentia.
- INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum, utrumque tenue.
- ALB. femini conforme, in recentibus feminibus carnoso gelatinosum, pallidum, transparens.
- EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior, niveus. Rad. subincrassata, centripeta.

a.) Bacea



- a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. a.) Disseptimentum crassius. B.) Septum tenuins.
- v.) Diaphragma seminibus interpositum. c. c.) Semina soluta. d.) Albumen denudatum.
- e.) Idem longitudinaliter diffectum, cum fitu embryonis. F.) Embryo separatus & auctus.

DXL. VALERIANA. Tourn. inft. t. 52. Linn. gen. 44.

Calyx superus, per maturitatem in pappum sessilem plumosum resolubilis. Cor. supera, monopetala, sæpe calcarata; limbo varie diviso. Stam. unum ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. simplex. Semen calyce corticatum.

VALERIANA rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. RIV. monop. t. 3. f. 2.

Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis. HALL. hift. n. 213.

Valeriana floribus monandris caudatis, foliis lanceolatis integerrimis. LINN. fyp. veg. 79.

PER. nullum, præter seminis crustam, e calyce enatam.

REC. nullum.

SEM. unicum, inferum, ovatum, sursum angustatum, compressius culum, hinc stria unica depressa, inde sulcis tribus elevatis notatum, rusescens, papposum. *Pappus* sessilis, semine longior, radiis circiter viginti, incurvis, plumosis, basi in cupulam membranaceam, inverse conicam, connatis.

INT. duplex: exterius crustaceum, a calyce; interius membranaceum, album, diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lutescens. Cotyl. ad normam crustæ exterioris obsolete sulcatæ, carnosæ. Rad. conica, supera.

-a.) Semen maturum cum suo pappo. b. B.) Ejusdem, excusso pappo, facies simpliciter striata. c. C.) Ejusdem latus elevato sulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam desinente spectatus. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryo denudatus in situ naturali.

DXLI. KNAUTIA. LINN. gen. 116.

Involuc. commune simplex, subcylindraceum, foliolis quinis aut pluribus: proprium ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium. Recept. commune augustum, nudum, paucislorum. Calyx superus, brevissimus, subpapposus. Cor. monopetala: limbo inæqualiter quadrisido. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. simplex. Semen involucro soris proprio corticatum.

KNAUTIA



KNAUTIA orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knautia foliis incisis, corollulis quinis calyce longioribus. LINN. syst. veg. 147.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compressum, spadiceo-luteum, pilis raris conspersum, superne rima transversali pervium, atque duodecim dentibus setaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum; inferne autem, basi callosa, alba, trisulca, instructum.

REC. commune angustum, nudum; proprium nullum.

SEM. unicum, inferum, involucro suo multo brevius, oblongum, lenticulari-compressum, in stipitem brevem pappigerum desinens. *Pappus* cupularis, sericeo-albus, villosus, brevissimus.

INT. fimplex, membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, album, tenue.

EMB. albumine paulo minor, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, planiusculæ. Rad. teretiuscula, supera.

a. A.) Semen involucro fuo corticatum. B.) Ejus pars inferior, cum basi (a.) callosa alba. C.) Ejusdem pars superior denticulis coronata. d. D.) Semen denudatum, cum suo Pappo substipitato. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum sigura & situ embryonis. F.) Embryo separatus.

DXLII FEDIA. ADANS.

Calyx superus monophyllus tri - l. pluridentatus. Cor. monopetala, limbo quinquesido, regulari & irregulari. Stam. duo ad quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capsula coronata, trilocularis: loculamento unico fertili.

FEDIA olitoria. Tab. 86. fig. 3.

Locusta minor. RIV. monop. t. 6. f. 2. OED. stor. dan. t. 738.

Valerianella foliis oblongis rariter incifis, corona seminis simplici acuminata. HALL. hist. n. 214.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. LINN. syst. veg. 80.

PER. Capsula infera, subglobosa, calyce oblique truncato & inæqualiter tridentato coronata, hinc ex medio sulco didyma, inde tribus striis filiformibus notata, trilocularis, evalvis. Loculamenta duo sterilia inflata; unum fertile, lenticulari compressum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, compressum, pallide lutescens.



INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. planiusculæ, tenues. Rad. brevis, supera.

a.) Fructus in corymbo terminali. b. B.) Capsula separata, a parte ventrali spectata. C.) Eadem transverse secta, a dorso spectata, cum loculamentis duobus vacuis atque unico dorsali fertili. d. D.) Semen & embryo in situ naturali.

FEDIA cornucopiæ. ibid.

Valerianella cornucopioides. RIV. monop. t. 5.

Valeriana floribus diandris ringentibus, foliis ovatis sessilibus. LINN. syft. veg. 79.

Capsula (a—C.) subparallelipipedea, compressula, fungosa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuscula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta spuria (C.) angustissima, & fere oblitterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compressum. Albumen nullum. Embryo inversus, luteus.

FEDIA sibirica. ibid.

Valeriana lutea humilis. AMM. ruth. n. 25. t. 3.

Valeriana tetrastemon, semine foliolo innato. HALL. Comm. Goett. 1751. p. 207. t. 9.

Valeriana floribus tetrandris aqualibus, foliis pinnatifidis, seminibus palea ovali adnatis. LINN. syf. veg. 81.

Capsula (a—C.) ovato oblonga, arguto margine cincta, superne calyce quinquedentato, sæpius tamen obsolescente, coronata, inferne pedunculo suo brevi slorali bracteæ ellipticæ adnata, cetera vero undique libera. Loculamenta spuria (C α α) angusta: fertile autem (C. β) duplo latius, compressum. Semen (d.) e viridi suscum. Albumen (E) carnosum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radicula albicante supera.

Fedia coronata. ibid.

Valerianella altera temiifolia, semine scabiosa stellato. COLUM. ecphr. 1. p. 207: t. 209.

Valeriana (Locusta y.) storibus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, frustu sexdentato. LINN. Syst. veg. 80.

Capsula (a — D.) coriacea, villosa, inverse pyramidata (b. C.), trigona, ab altero latere (b. C. D.) profundo sulco inscripta, superne autem calyce,

in orbem membranaceum (a. b.), varie & inæqualiter dentatum explanato, coronata. Loculamenta spuria (D.) angusta: seminiferum duplo latius, compressum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inversus, albicans.

DXLIII. SCABIOSA. Tourn. inft. t. 263. 264. Linn. gen. 115.

Involuc. commune patens, polyphyllum: proprium monophyllum, apice pervium, multiforme. Rec. commune convexum, paleaceum, multiflorum. Cal. fuperus, per maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida, regularis l. irregularis. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. simplex: Semen unicum, involucratum.

SCABIOSA pappola. Tab. 86. fig. 4.

Scabiosa corollulis quinquesidis inaqualibus, caule herbaceo erecto, foliis pinnatisidis, seminibus aristatis plumosoque - papposis. LINN. Syst. veg. 146.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fungosum, octo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim l. pluribus brevissimis setaceis terminatum.

REC. commune convexiusculum, paleaceum; proprium nullum.

SEM. unicum, inferum, ovato acuminatum, in stipitem brevem pappigerum attenuatum. Pappus plumosus, albus, semine longior.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

ALB. carnofum, album, tenue.

EMB. inversus, luteus. Cotyl. ellipticæ, plano-convexæ, tenues. Rad. brevis, teretiuscula, supera.

a. A.) Involucrum feminis integrum. B.) Idem transverse sectum, cum suis plicis. C.) Pappus separatus. D.) Semen longitudinaliter dissectum, cum albumine integro. E.) Embryonis in albumine dissecto situs. F.) Embryo solutus.

SCABIOSA atropurpurea. ibid.

Scabiosa indica. Clus. hist. 2. p. 3. — flore saturate rubro. Best. Eyst. estiv. IX. t. 10. f. 1. 2.

Scabiosa corollulis quinquesidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis storum subulatis. LINN. Syst. veg. 145.

Involucrum feminis (a. A.) e basi globosa, octo sulcata, desinens in cupulam grandem, inverse conicam, membranaceam, margine instexo crenulato terminatam & ad latera arcubus octo elevatis, opacis, areolas oblongas subdiaphanas includentibus, inscriptam. Semen (b.) subglobosum, parvum, desi-



desinens in stipitem filisormem, Pappo setaceo, quinqueradiato terminatum. Albumen tenue. Embryo inversus, albus.

SCABIOSA stellata. ibid.

Scabiosa major hispanica. Clus. hist. 2. p. 1. Best. Eyst. estiv. IX. t. 9. f. 1. Scabiosa corollulis quinquesidis radiantibus, foliis disestis, receptaculis storum subrotundis. Linn. l. c.

Involucrum seminis (a. b. c.) turbinatum, fungosum, lanatum, album, prope verticem (b. c.) profundissime octoplicatum, terminatum disco amplo, rotundato, membranaceo, radiatim striato & ad oram denticulato. Semen, Pappus & reliqua, ut in proxime præcedenti.

SCABIOSA leucantha. ibid. ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabiosa corollulis quadrifidis subaqualibus, squamis calycinis ovatis imbricatis, foliis pinnatifidis. LINN. syft. veg. 144. *

Involucrum (a. B. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, striatum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus totidemque brevioribus obtusis. Semen involucro suo brevius, ovato-oblongum (C.), rhombeo-compressum, in brevissimum stipitem pappigerum attenuatum. Pappus brevissimus (E.), radiis conniventibus, subdenis, plumosis aut villosis. Albumen tenue. Embryo inversus.

SCABIOSA alpina. ibid. ex fide Martyni.

Scabiosa alpina maxima. Lob. adv. p. 232. ic. 233.

Scabiosa alpina centauroides. BESL. Eyft. astiv. IX. t. 8. f. 1.

Dipsacus foliis pinnatis, pinnis serratis, capitulis globosis. HALL. bist. n. 200.

- Scabiofa corollulis quadrifidis equalibus, calycibus imbricatis, floribus cernuis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ferratis. LINN. Syft. veg. 143.
- Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B); membranaceo paleaceum, striatum (A.), subvillosum, desinens in dentes octo setaceos, scabiusculos (D.), inæquales. Semen (C.) ovatum, striatum, pallidum, in stipitem brevem attenuatum. Pappus (E) sericeo cinerascens, brevissimus, basi monophyllus, apice divisus in radios plures villosos, aut plumosos. Albumen carnosum. Embryo e luteo viridis.

DXLIV. DIPSACUS. Tourn. inft. t. 265. Linn. gen. 114.

Involuc. commune polyphyllum; proprium monophyllum, angulatum. Rec. commune elongatum, paleaceum. Cal. superus, per maturitatem in pappum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrisida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. simplex. Semen unicum, pappo monophyllo indiviso.

DIPSA-



DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. 5.

Dipfacus folio laciniato. MORIS. hift. 3. S. 7. t. 36. f. 4. JACQ. auftr. 5. t. 403. Dipfacus foliis connatis sinuatis. LINN. Syft. veg. 143.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, tetragonum, oblongum, fulcatum, apice pervium & margine æquabili obsolete crenulato terminatum.

REC. commune conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. unicum, inferum, ovato oblongum, rhombeo compressum, pallidum, in brevem stipitem attenuatum. Pappus cupularis, tetragonus, sericeo villosus, integerrimus, aut obsolete divisus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. inversus, albus. Cotyl. oblongæ, compressæ. Rad. teres, supera.

a. A.) Involucrum cum semine integrum. B.) Idem transverse sectum. C.) Semen denudatum, cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine situs. E.) Embryo solutus.

DXLV. THESIUM. LINN. gen. 292.

Calyx monophyllus, superus, intus coloratus, quadri-l. quinquesidus. Cor. nulla. Stam. quinque, calycis tubo inserta. Ovar. inferum. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 86. fig. 6.

Thesium floribus subsessibus, pedunculis foliosis, foliis linearibus. GER. provinc. 442. t. 17. f. 1.

Thesium caule diffuso, storibus alaribus, foliis linearibus. HALL hist. n. 1574.
Thesium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. syst. veg. 249.

Icon. JACQ. flor. austr. 5. t. 416.

Ex herbario Banksiano.

PER. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, crustacea, sphærica, nervis longitudinalibus subramosis striata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen basi affixum.

SEM. unicum, globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum aut luteolume

EMB. longitudine fere albuminis, teretiusculus, inversus, albus. Cotyl. angustæ, acuminatæ, brevissimæ. Rad. fusiformi-incrassata, longa, supera.

a. A.) Nux



a. A.) Nux integra, calyce persistente coronata. B.) Ejus sectio transversalis. c. C.) Semen separatum. D. E.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus insigniter auctis.

DXLVI. CEPHALANTHUS. LINN. gen. 113.

Receptac. commune globosum, fructus in pilam sphæricam longe pedunculatam colligens. Cal. superus, monophyllus, quadrifidus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. simplex. Caps. quadripartibilis. Sem. solitaria.

CEPHALANTHUS occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

Scabiofa dendroides americana, ternis foliis caulem ambientibus, floribus ochroleucis. Pluk. phyt. t. 77. f. 4.

Cephalanthus foliis oppositis ternatisque. LINN. syft. veg. 143.

- Per. Capsula insera, calyce persistente coronata, inverse pyramidata, glabra, coriacea, e stramineo rusescens aut lateritia, quadrilocularis, quadripartibilis: loculamentis duobus sæpe abortientibus; omnibus vero evalvibus, nec unquam sponte dehiscentibus.
- REC. commune globosum, nudum; proprium nullum, præter epiphysin callosam, niveam, sellam equinam quodammodo referentem, seminisque vertici adnatam, cujus ope hoc ipsum e loculamenti sui fornice pendet.
- SEM. quatuor, aut duo, in fingulis vero loculamentis fingula, oblonga, hinc planiuscula aut angulata, inde convexa, superne crassiora atque epiphysi callosa terminata, inferne acuminata, rubro ferruginea.
- INT. duplex, præter loculamenti thecam: exterius subcoriaceum, tenue, nucleo longius, & superne in rostrum umbilicale productum; interius membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.
- ALB. ovato · oblongum, compressiusculum, subcartilagineum, album.
- EMB. longitudine albuminis, inversus, sublutescens. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, utrinque planæ. Rad. teretiuscula, gracilis, supera.
 - a.) Fructus integer. b. c.) Capsula integra, calyce persistente terminata. D.) Capsulæ quadripartibilis portiones a se invicem diductæ. E. F.) Capsula transversim secta, bi-ant quadrilocularis. g.) Portiones Capsulæ a se invicem penitus separatæ, integerrimæ, evalves. h. H. i. I.) Seminis denudati facies utraque cum sua epiphysi callosa terminali. K. L.) Seminis sigura propria, post excussam epiphysin. M.) Ejusdem sectio transversalis. N.) Embryonis in albumine situs. O.) Embryo solutus.

Semina lanuginosa dicit LINNŒUS, atque MILLERUS gard. die. capsulas globosas & villosas statuit. At nihil horum simile ego vidi unquam, quin, Tom. 11. capsulæ ab ipso MILLERO, Chessea ad me Petropolin missæ, glaberrimæ & siguræ nostræ. b. simillimæ erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. STORR Prof. Tubing.

DXLVII. CORYMBIUM. LINN. gen. 1004.

Calyx bivalvis, inferus, persistens. Cor. supera, monopetala, quinquesida, regularis. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. simplex, apice bipartitus. Utriculus pilosus, calycis valvulis complexus, monospermus.

CORYMBIUM Scabrum. Tab. 86. fig. 8.

Bupleurifolia semine papposo, valerianoides umbellata, cauliculo scabro. Pluk. phyt. t. 272. f. 5.

Corymbium foliis ad radicem longissimis lyratis. Burm. afr. t. 70. f. 1.

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris caule brevioribus. LINN. Syst. veg. 799.

A Cl. v. Royen & Thunbergio.

PER. Utriculus inferus, intra calycis persistentis valvulas crustaceas, sulcatoangulatas, scabras, apice pervias & obtuse quinquedentatas collocatus, membranaceus, tenuissimus, albus, & albis pilis sericeis, calyce longioribus, undique contectus, semen arcte claudens.

REC. nullum.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, deorsum leviter attenuatum, glabrum, e castaneo - ferrugineum.

In T. duplex, præter Utriculum: exterius subcrustaceum; interius membrana-

ALB. semini conforme, carnosum, crassiusculum, pallidum.

EMB. gracilis

a. A.) Calyx maturus clausus. B.) Ejusdem valvulæ diductæ, cum medio Utriculo piloso. C.) Utriculus per longitudinem sectus, cum semine. d.) Semen separatum, magnitudine naturali. e.) Albumen denudatum. E.) Idem transverse sectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, sed ex albuminis fabrica suspicor, eum esse linearem atque inversum.

DXLVIII. MESPI-

DXLVIII. MESPILUS. TOURN. inst. t. 410. LINN. gen. 625. Cratægus. LINN. gen. 622.

Calyx superus, quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum, loculamentis stylorum numero æqualibus. Bacca coronata, di - l. pentapyrena: ossiculis unilocularibus, dispermis.

MESPILUS germanica. Tab. 87. fig. 1.

Mespiku. Dod. pempt. 801. BLAKW. herb. t. 154.

Mespilus foliis elliptico lanceolatis serratis, calycibus longissimis persistentibus. HALL. bijt. n. 1094.

Mespilus inermis, foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus solitariis sessilibus. LINN. syst. veg. 466.

PER. Bacca infera, turbinata, ampla area depressa in vertice umbilicata, & quinque foliolis calycinis linearibus coronata, carnosa, helvola, pentapyrena. Caro crassa, granulis callosis remixta. Ossicula lapidea, gibba, rugosa, unilocularia.

REC. funiculi umbilicales capillares, e basi loculamentorum ad semina pertingentes.

SEM. in singulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticulari - compressa, deorsum valde acuminata, albicantia, chalaza susca in vertice notata.

INT. simplex, membranaceum, intus lamina carnosa alba auctum.

ALB. nullum, nisi integumenti superficiem internam carnosam velis.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. ovatæ, plano-convexæ, tenues. Rad. brevislima, obtusa, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejus fectio transversalis, ossiculorum numerum osteudens. c.) Ejusdem sectio songitudinalis, cum pyrenis a latere spectatis. d.) Loculamentum ossiculi apertum, cum ovulis in situ naturali. e.) Semen maturum separatum. f) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatæ.

Mespilus Oxyacantha. ibid.

Spina alba. BLAKW. herb. t. 149. OED. flor. dan. t. 634. JACQ. austr. 3. t. 292. f. 2.

Mespilus spinosa, foliis glabris serratis retusis trisidis. HALL bist. n. 1087. Cratagus foliis obtusis subtrisidis serratis. LINN. Syst. veg. 465.

Bacca ovalis (a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata, farinoso-carnosa, mono - di - (b. c.), tri - l. tetrapyrena. Ossicula lapidea, ovata (d. e.), plano - convexa, aut varie angulata, unilocularia (c. f.).

F 2

Semen oblongum (f.), pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in præcedenti.

Singulare est in hoc genere, quod per maturitatem fructus, ossiculorum vertex sepe denudetur; quin in Mespilo solio rotundiori non serrato, fructu nigro. Amm. ruth. 201. t. 34. pyrenæ ad medium sere denudatæ reperiuntur: ut inter Mespilum & Rosam nexus a fructu sit palpabilis.

DXLIX. PIRUS. Tourn. inft. t. 404. Linn. gen. 626. Malus. Tourn. t. 406. Cydonia. Tourn. t. 405. Scorbus. Linn. gen. 623.

Calyx superus, quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria vestitis, bi-l. polyspermis.

Pirus Achras. Tab. 87. fig. 2.

Pirus sylvestris. Dod. pempt. 799.

Pirus foliis ovato lanceolatis serrutis glabris. HALL. hift. n. 1096.

Pirus foliis serratis lavibus, floribus corymbosis. LINN. syft. veg. 466.

- PER. Bacca infera, fubturbinata, carnosa, quinquelocularis. Caro folida, callis lapidescentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana coriacea, elastica, lævigata intus vestita.
- REC. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad femina pertingentes.
- SEM. in singulo loculo gemina, obovata, deorsum acuminata, plano-convexa, glabra, atra, aut castanea.
- INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum, chalaza rufescente in vertice notatum, intus tenui lamina camosa alba vestitum.
- ALB. nullum, præter integumenti interni superficiem carnosam, prope radiculam paulo crassiorem.
- EMB. femini conformis, erectus, lacteus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ. Rad. brevis, infera.
 - a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverse & songitudinaliter secta, cum insertione & situ seminum. d. e.) Semen ab utroque latere spectatum. f.) Integumentum internum, cum sua chalaza atque funiculo umbilicali elongato. g.) Embryonis cotyledones diducta.
 - Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monospermis, uti fig. h. ostendit; sed cultæ Piri varietates sere innumeræ sunt, atque centum & duo diversa Pira, a Knoopio delineata & colorata, conspicere licet in ejus Pomologia tab. 1—10.

Pirus



Pirus Cydonia. ibid.

Cydonea, Mala cotonea majora. BLAKW. herb. t. 137. JACQ. austr. 4. t. 342. Pirus foliis integerrimis, sloribus solitariis. LINN. syst. veg. 467. Quince. GREW. anat. t. 67. f. 5. male cum seminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (α), pubescens, superne torosa & profunde umbilicata, quinquelocularis (γ.), per maturitatem intus ad axem dehiscens. Loculamenta membrana coriacea crassa sericeo - candida vestità. Ovula, in singulo loculamento (β.), octo, ad quatuordecim, erecta, gemino ordine posita, funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, rusescentia: integumento externo coriaceo, per aquam valde mucilaginoso; interno membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali stipato. Embryo (f.) semini conformis, erectus, lacteo - albus.

PIRUS Sorbus ibid.

Sorbus sativa. Blakw. herb. t. 174. JACQ. austr. 5. t. 447. Mespilus foliis pinnatis subtus villosis. HALL. hist. n. 1092. Sorbus foliis pinnatis subtus villosis. LINN. Syst. veg. 465.

Bacca infera (a—c), subturbinata, pollicaris, e viridi, luteo & rubro varia. Loculamenta quinque (b.), duobus aut tribus sæpe abortientibus, fertilibus vero membrana chartacea (c), tenui & intus lævigata vestitis. Ovula in singulis loculamentis constanter duo, semen autem (d.) sæpius solitarium, pro mole baccæ grandiusculum, lenticulari compressum, rusescens. Integumenta (e.) & Embryo (f.) ut in præcedentibus.

PIRUS aucuparia. ibid.

Sorbus torminalis. BLAKW. herb. t. 73.

Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris. HALL. hist. n. 1091.

Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. LINN. syst. veg. 465.

Bacca sphærica, magnitudine pisi majoris (a), e luteo-miniata & tandem coccinea: carne flavicante, subfarinosa. Loculamenta quinque (b.): duobus vel tribus sæpe abortientibus; fertilibus membrana tenuissima chartacea vestitis. Ovula (c) in loculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga, utrinque acuminata, plano-convexa (E). Chalaza in tuberculum suscum (F.) contracta. Embryonis (G.) radicula longa, acuminata.

DL. SICYOS. LINN. gen. 1094. Sicyoides. Tourn. inft. t. 28.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium

rium inferum. Styl. trifidus. Bacca matura exfucca, unilocularis monosperma.

SICYOS angulata. Tab. 88. fig. 1.

Cucumis bryonioides bisnagarica, frustu parvo. Pluk. phyt. t. 26. f. 4. Bryonioides flore & frustu minore. Dill. elth. 58. t. 51. Sicyos foliis angulatis. LINN. syf. veg. 870.

- PER. Bacca infera, carnofa, demum exfucca, coriaceo membranacea, ovatoacuminata, compressiva undique tomento rigido crispo, spinisque tenuibus lutescentibus & pungentibus obsita, unilocularis.
- REC. funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccæ ad feminis verticem descendens.
- SEM. unicum, ovatum, compressiusculum, glabrum, ferrugineo fuscum, ad umbilicum callis quatuor albis insignitum.
- INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, fragile; interius membranaceum, pallidum aut viridescens.

ALB. nullum.

- EMB. seminis cavitati conformis, inversus, albus. Cotyl. carnosæ, ovatorotundatæ, plano-convexæ. Plum. bicornis, minima. Rad. brevis, compressiuscula, supera.
 - a.) Baccæ integræ, in pedunculo communi aggregatæ. b.) Bacca longitudinaliter aperta, eum femine e funiculo umbilicali pendente. c.) Semen separatum. d.) Testa seminis longitudinaliter sissa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ & a parte sua interna spectatæ.

DLI. BRYONIA. Tourn. inft. t. 28. Linn. gen. 1093.

Flores sexu distincti, in eadem aut in diversa planta. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca sphærica, parva. Semina pauca, non plura senis, cellulis propriis conclusa.

BRYONIA laciniofa. Tab. 88. fig. 2.

Bryonia zeylanica, flore luteo, fructu rubro. HERM. parad. t. 107.
Bryonia foliis palmatis: laciniis lanceolatis serratis, petiolis muricatis. LINN. syf. veg. 870.

- PER. Bacca infera, sphærica, rubra, vittis albis integris aut interruptis variegata, carnosa, trilocularis. Loculamentorum pulpa gelatinoso membranacea, bilocularis, viridis, ab ipsis loculamentis facile separabilis.
- REC. nullum præter pulpam, in qua semina, contrario situ posita, umbilicis suis externos loculamentorum angulos respiciunt.

Sem.

- SEM. sex, in singulis cellulis singula, gigartoidea, seu inserne rostrato acuminata, in lateribus rotundato gibba, & in medio sascia elevata annulari cincta; ceterum albicantia, rusescentia aut subserruginea.
- INT. triplex: extinum arachnoideum, in recenti semine digitis facile detergendum; medium crustaceum, ad latera insigniter incrassatum & gibbosum; intinum membranaceum, pallidum, tenue.

ALB. nullum.

- EMB. ovato-acuminatus, compressius latitudini seminis contrarius! lacteus. Cotyl. ellipticæ, tenues. Plum. immersa. Rad. acuminata, brevissima, centrifuga, aut lateriscopa.
 - a.) Bacca integra, in fitu inverso. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Loculamenti pulpa separata, integra. d.) Eadem aperta, cum fitu seminum in cellulis suis propriis. e. E.) Semen separatum. F.) Idem transverse sectum, ut testa gibbolitas $(\alpha.\alpha.\alpha.)$, & embryonis situs, latitudini testa contrarius $(\beta.\beta.)$, rite appareant. g.) Semen longitudinaliter sissum, cum nucleo a latere s. oblique spectato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus leviter diductis.

BRYONIA africana. ibid.

Bryonia africana laciniata, tuberosa radice, floribus herbaceis. HERM. parad. t. 108.

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque lavibus: laciniis pinnatifidis. LINN. syft. veg. 870.

Bacca (a. c. d.) globosa, rostellata, corticata. Cortex carnosus, crassiusculus, externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa discretus. Pulpa (b. c. d.) membranaceo spongiosa, regulariter in sex, sed in nostro exemplo, in quatuor tantummodo cellulas partiales divisa, quarum duæ superiores (c.), totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum respondentia, ovato-globosa (e), ad latera & præsertim versus umbilicum, in marginem acutum compressa, pallide susca, setulis aut squamulis minutissimis, albicantibus, appressis conspersa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipsum embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatæ (g.), carnosæ, plano-convexæ. Radicula brevis, parietibus baccæ obversa.

DLII. CUCUMIS. Tourn. inft. t. 31. 32. Linn. gen. 1092.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis: loculamentis subdivisis, gelatina farctis. Seminis margo indiscretus, argutus.

Cucumis fativus. Tab. 88. fig. 3.

Cucumis vulgaris. Dod. pempt. 66. - Sativus. Blakw. berb. t. 4.

Cucu



Cucumis foliorum angulis rectis, pomis oblongis scabris. LINN. Syft. veg. 869.

- Per. Bacca infera, ovato-oblonga, obsoletissime angulata, verrucis scabris conspersa, carnosa, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem slavescens. Caro spongiosa, in dissepimenta membranacea introrsum producta. Loculamenta primaria tria aut quatuor, per totam longitudinem baccæ regnantia: horum singulum, in duo secundaria divisum, & denique hæc ipsa, nova divisione, in concamerationes seminum proprias, pellucida gelatina farctas, partita.
 - REC. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad femina producti.
- SEM. numerosissima, horizontalia, elliptico-acuminata, compressiuscula, versus marginem attenuata, albicantia.
- INT. triplex: extimum, cuticula tenuis, diaphana; medium coriaceum; intimum membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

- EMB. semini conformis, lacteo albicans. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, tenues, venis albis insignitæ. Plum. minima, acuminata. Rad. brevis; compressa, centrifuga.
 - me & seminum situ. e.) Semen separatum. d.) Nucleus intra testam, propria sua pellicula adhucdum vestitus. e.) Embryo plane denudatus. F.) Cotyledones a parte interna spectatx.

DLIII. MOMORDICA. Tourn. inft. t. 29. 30. Linn. gen. 1090.

Flores sexu distincti, in godem caule. MAS. Cal. quinquesidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elastice dehiscens.

Momordica Balfamina. Tab. 88. fig. 4.

Balsamina mas, fructu puniceo — & luteo rubescente. BESL. Eyst. autum. I. t. 4. f. 2. 3.

Momordica Balsanina mas. BLAKW. herb. t. 539. a. b.

- Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti palmatis. LINN. fyst. veg. 868.
- PER. Bacca infera, carnosa, ovata, utrinque attenuata, obsolete angulata, per series longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, instata, per maturitatem irregulariter disrumpens atque semina elastice spargens.

REC.



- REC. latera baccæ interna, quibus semina, triplici serie longitudinali ita affixa, ut umbilici alterni dextras, & alterni zevas, ejusdem seriei partes respiciant.
- SEM. plura, ovata, compressiuscula, horizontalia, ad marginem obtuse crenata atque lineis elevatis serpentinis inscripta, in disco autem punctis elevatis scabrata, pallide susca, arillata.

Arillus membranaceus, semen laxe ambiens, tenuis, ruber.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassum; interius membranaceum, album, sericeo - splendens.

ALB. nullum.

- EMB. ellipticus, versus radiculam mucronatus, lacteo albus. Cotyl. crasse, carnose, utrinque sere planæ. Plum. minima, bicornis. Rad. conica, brevis, centrisuga s. lateriscopa.
 - a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum triplici serie seminum. c.) Semen intra Arillum suum harens. d.) Idem denudatum. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna.

DLIV. CUCURBITA. LINN. gen. 1091. Pepo & Melopepo. Tourn. inft. t. 33. 34.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinquesidus. Bacca trilocularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

CUCURBITA Pepo. Tab. 88. fig. 5.

Pepo oblongus. Dod. pempt. 665.

Cucurbita foliis lobatis, pomis lævibus. LINN. fyft. veg. 868.

- PER. Bacca infera, rotundato 1. ovato globosa, carnoso spongiosa: parte spongiosa per maturitatem trifariam introrsum dehiscente; ceterum glabra, lutescena, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta primora terna; secundaria geminata, trispermia; & hæc iterum in concamerationes seminum proprias, exsuccas, subdivisa.
- REC. nullum: femina angulis loculamentorum fecundariorum externis, ipsis suis umbilicis affixa.
- SEM. numerosissima, horizontalia, elliptica, lenticulari compressa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intra eum, linea elevata, cincta.
- INT. quadruplex: extimum, tenuissimum, diaphanum; alterum coriaceum, fragile, album; tertium, subcarnosum, viride; intimum membranaceum, arachnoideum.

Tom. II. G

ALB. nullum.

EMB. ellipticus, albus. Cotyl. carnofæ, extus leviter convexæ, intus planæ, venoso-rugatæ. Phum. minima, capitellata, compressa. Rad. acuminata, centrifuga.

«.) Bacca naturali multoties minor. B.) Eadem transverse secta, cum loculamentis & seminum insertione. v.) Substantia baccæ spongiosa, per maturitatem introssum dehiscens. d.) Semen magnitudine naturali. e.) Idem longitudinaliter sectum, cum sua testa coriacea, x.); integumento viridi, y.); atque embryone, z.) propria sua membrana tecto. f.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

CUCURBITA lagenaria. ibid.

Cucurbita lagenaria seu officinarum. BLAKW. herb. t. 522. a. b.
Cucurbita foliis subangulatis tomentosis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis.
LINN. l. c.

Bacca (a.) elongato - turbinata, cortice glaberrimo, per maturitatem crustaceo, fulvo, vestita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compressa (c), supra emarginato - truncata, infra trigono - rostrata, linea gemina elevata, intra marginem carinatum, notata, glabriuscula, pallide spadicea. Testa seminis (d.) crustacea, crassa, dura. Embryo ovato - oblongus, lenticulari - compressus, in acutissimam radiculam desinens. Cotyledones (e) intus venosorugosa.

DLV. JUGLANS. LINN. gen. 1071. Nux. Tourn. inft. t. 346.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum julisorme, compositum ex squamis duplicibus: exterioribus triangulis, dorso interiorum assis; interioribus transverse - oblongis, pinnato - sexsidis. Stam. 12 ad 24, silamentis crassis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmæ duæ contiguæ, unissoræ, tetraphyllæ, caducæ. Cal. superus, quadripartitus, in corticem fructus adolescens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Siyl. duo, stigmatibus clavatis apice laceris. Nux corticata, bivalvis.

JUGLANS alba. Tab. 89. fig. 1.

Nux juglans alba virginiensis. CATESB. carol. 1. t. 38. SELIGM. av. 1. t. 76. Juglans foliolis septenis lanceolatis serratis: impari sessibili. LINN. s st. veg. 859.

PBR. Nux infera, corticata. Cortex crassus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehiscens. Putamen ovato-globosum, tetragonum, mucrone valido quadrangulo terminatum, lineis obsoletis, non rugis, inscriptum, glabrum, albicans, bivalve, semiquadriculare. Valvulæ osser, crassifismæ,



simæ, nulla extus sutura conspicua insignitæ. Dissepimenta etiam ossea, crassa, rusescentia: duobus lateralibus longitudinalibus, & uno transversali in basi putaminis; omnibus vero incompletis atque cavitatem semi quadrilocularem efficientibus.

- REC. nullum, præter cicatricem in confluxu dissepimentorum inferiori obviam, cui semen affixum.
- SEM. unicum, grande, semiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugosis tuberculatisque.
- INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius pallide stramineum, venis reticulatum; interius arachnoideum, tenuislimum, intra cotyledonum fissuras descendens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. carnosæ, bilobæ, extus varie tuberculatæ, intus sissura tortuosa exaratæ. Plum. conica, diphylla, pinnata: petiolis crassis ad latera remote denticulatis; pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. Rad. crassa, ovato-acuminata, supera.

a.) Cortex apice dehiscens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulz separatz. a.) Cicatricula cui semen affixum. e.) Semen integrum. f.) Cotyledon altera, a parte interna spectata. G.) Radicula in plumulam definens. H.) Plumula separata & insigniter aucta.

JUGLANS compressa. ibid.

Juglans foliolis lanceolatis serratis glabris subaqualibus. MILL. gard. dict.

A Phil. Millero, Chelseano.

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad basin oblique truncatum, lenticulari-compressum, ut tamen rhombeo-tetragonum sit, cetera album, glabrum, crassissimum atque durissimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulæ naviculares, carina compressa acuta. Dissepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, semiquadrilobus, integumento e luteo-rusescente.

JUGLANS rubra. ibid.

Noix Pacanes de Madagascar. A sereniss. b., m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato oblongum, utrinque acuminatum, præsertim superne, ubi in longum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, sutura vix discernibili notatum, modice crassum, durum, pallide testaceum. Dissepimenta coriaceo - crustacea, fragilia, fusca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque sua structura prioribus similis. Cuticula externa tota rutilo sanguinea.

Solius, quod hactenus sciam, Juglandis regiæ putamen gaudet sutura rite distincta & tumido margine circumdata. Notatu quoque dignum est, quod G 2 MILLE-

MILLERUS in gard. dist. affirmat: libenter seil. Juglandes e semine enatas a matrum suarum forma deslectere, nec dari certas earum differentias specificas, antequam fructum tulerint.

DLVI. CARIPINUS. Tourn. inft. t. 348. Linn, gen. 1073.

Flores fexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum e squamis ovatis, acuminatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. octo ad quatuordecim: antheris apice villosis. FEM. Amentum squarrosum, laxum, pendulum: squamis unissoris, petiolatis, trilobis, reticulato venosis maximis. Cal. superus, sexdentatus, inaqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, compressiusculum, dispermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, evalvis.

CARPINUS Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. CAM. epit. 71. DOD. pempt. 841. HALL. hift. n. 1627. Carpinus squamis strobilorum planis. LINN. syst. veg. 859.

- PER. Nux infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, ossea, ovata, lenticulari compressa, costis longitudinalibus filiformibus striata, unilocularis, evalvis.
- REC. funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad alterum seminis marginem descendens.
- SEM. unicum, altero scil. ovulo fere constanter abortiente, compressiusculum, rotundatum, superne oblique acuminatum, glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali insignitum.

INT. fimplex, membranaceum.

Ar. B. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. obovatæ, carnosæ, planiusculæ. Plum. acuminata, minutissima. Rad. cylindrica, immersa, supera.

a.) Amentum femineum maturum. b.) Nucularum situs in squamis amenti. C.) Nux separata, integra. D.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ ovulorum geminorum. E.) Ejusdem sectio aransversalis. f. F.) Semen propria sua membrana vestitum. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones separata. I.) Radicula & Plumula insigniter aucta.

DLVII. CORYLUS. Tourn. inft. t. 347. Linn. gen. 1074.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum julisorme, ex squamis imbricatis, hirsutis, tripartitis: lacinia media majore, obtegeute laterales, dimidio angustiores. Stam. sex l. octo, brevissima. FEM. Amentum subglobosum minimum, e squamis gemmaceis & involucris storum propriis



compositum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, inferne carnosa, turgida, superne bilabiata, lacera, unislora. Cal. obsoletus, sactus ex margine epidermidis nucis brevissimo, aream transverse oblongam ad basin stylorum cingente. Cor. nulla. Ovar. biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, basi derasa.

CORYLUS Avellana. Tab. 89. fig. 3.

Corylus sativa. BLAKW. herb. t. 293.

Corylus sepium. HALL. hift. n. 1625.

Corylus stipulis ovatis obtusis. LINN. syst. veg. 859.

PER. Nux ovato globosa, nuda, ossea, glabra, aut obsoletissime striata, basi derasa, vertice leviter compressa, unilocularis, ante maturitatem substantia spongioso-fursuracea farcta, evalvis, cultro tamen in duas valvulas sectilis.

REC. filiforme, e basi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi duo sustinet ovula pendula.

SEM. unicum, aut rarius duo: hæe varie angulata; illud cavitati nucis conforme, glabrum, albicans, rufescens, aut sanguineum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura feminis, inversus, albus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, plano - convexæ. Plum. diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. Rad. ovata, immersa, supera.

a.) Amentum femineum maturum pedunculatum. b.) Nux integra. c.) Ejus fectio transversalis, cum fursuracea materie parietibus internis adhærente. d.) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones separatæ. g. G. H.) Radicula in Plumulam desinens.

Varietates Avellanæ fativæ dantur plures, & una ex præcipuis earum est:

Corylus sativa fructu oblongo rubente. C. B. Duham. arb. ed. germ. p. 136. ic.
p. 135. fig. 1.

Involucrum (a. a.) tubulosum, inferne carnosum, turgidum, crassum, superne lacerum. Nux ovato oblonga (bb), grandiuscula. Nuclei cuticula externa sanguinea. Nostratibus dicuntur Pfund - Nüsse.

DLVIII. BETULA. Tourn. inst. t. 360. LINN. ges. 1052.

Flores fexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis ternatis: media majore ovata, duabus lateralibus angustioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, squama mediæ inserta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum squamis horizonta-



zontalibus, ex angusto principio extrorsum latescentibus, apiceque trilobis, ad basin vero bi-l trissoris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, ala membranacea cincum, biloculare: Ovulis in singulo loculo singulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

BETULA nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato serratis. LINN. syst. veg. 849.

A Phil. MILLERO.

PER. Samara parva, obcordata, in medio rufescens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuissima, pallida cincta, per maturitatem unilocularis: altero scil. loculamento fere semper abortante.

REC. nullum. Semen ex ipso vertice loculamenti pendulum.

SEM. unicum, ovato oblongum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, tenuissimum, ad radiculæ sedem intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, albus. Cotyl. ovato oblongæ, planius-culæ, oblongæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a.) Julus femineus integer. b.) Ejusdem rachis denudata, cum situ squamarum. e. C.) Squama separata. d.) Eadem cum tribus suis Samaris in situ naturali. e.) Samaræ separatæ. F. G.) Samara immatura transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum suis duodus loculamentis. H.) Embryo denudatus in cavitate Samaræ maturæ.

Betula alba. LINN.

Juli præcedentibus similes, sed quarta parte breviores. Squamarum basis non ita angusta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchoræ figuram accedens, ut perinde tamen trilobatæ sint. Samaræ ad singulam squamam tantum duæ, rarius tres, æquilateræ, totæ spadiceæ, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex asse similes.

DLIX. ALNUS. Tourn. inst. t. 359.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis primoribus majoribus cordatis, quibus annexe secundaria ternæ, minores, corolliseræ. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum strobilaceum, ovato-globosum, imbricatum squamis suberosis, ex angusto principio in limbum retusum, transverse oblongum & margine suo superiori quadrilobum ampliatis, bissoris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, biloculare. Styl. duo. Nux compressa, bilocularis.

ALNUS glutinosa. Tab. 90. fig. 2.



Almus. CAM. opit. 68.

Alnus foliis glabris rotundis rotunde crenatis: spongiolis ad nervorum angulos. HALL hift. n. 1630:

Betula pedunculis ramosis. LINN. syst. veg. 849.

PER. Nux obovata, lenticulari compressa, seu ex medio angulo obsoleto versus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo-spadicea, glabra. Putamen osseum, durum, prope verticem duobus loculamentis exsculptum, evalve.

REC. nullum.

SEM. in fingulo loculo fingulum, lenticulare, rotundatum, superne oblique extrorsum acuminatum, glabrum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. rotundatæ, tenues. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Strobilus maturus. b. B.) Squama separata. e. C.) Nuculæ duæ in situ naturali sibi junctæ.

D.) Nucis sectio transversalis. E.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & sigura seminum.

Ergo abunde Alnus a Betula differt, ut non carpologice tantum, sed & anthologice ab invicem separari debeant.

DLX. SALIX. Tourn. inft. t. 364. Linn. gen. 1098.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, ovatum aut cylindricum, longum aut brevissimum, inbricatum squamis lanceolatis, unistoris, basi interna squamula minuta, plana aut cylindrica, auctis. Stam. unum ad quinque. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria tereti - acuminata in spicam densam juliformem congesta, & ad basin squamula lanceolata, sibi paulo breviore, stipata. Styl. nullus: Stigmata duo. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina erecta.

SALIX arenaria. Tab. 90. fig. 3.

Salix pumila, foliis utrinque candicantibus & lanuginosis. GMEL. sib. 1. p. 146. t. 36. f. 1.

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis subrus sericeis, julis tomentosis. HALL. hist. n. 1642.

Salix foliis integris ovatis acutis supra subvillosis, subtus tomentosis. LINN. syst. veg. 880.

'PER. Capfula ovato-rostrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehiscentibus apice revolutis.

REC. nullum. Semina parieti interno valvularum, in situ erecto, affixa.

Sem.



SEM. plura, octo ad fedecim, ovata, parvula, undique crinita: Crinibus fericeo-albis, fimplicibus, longitudine capfulæ.

INT. simplicissimum, membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erecus, viridis. Cotyl. ellipticæ, plano-convexæ. Rad. attenuata, insera.

a.) Spica matura. b.) Capsula clausa. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semen crinitum. E.) Idem, exensis crinibus. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus in situ naturali.

DLXI. POPULUS. Tourn. inft. t. 365. Linn. gen. 1123.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum julisorme, laxe imbricatum squamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibulisormis, inæqualiter bilabiatus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Amentum, Squamæ & Calyx ut in mare. Ovar. ovato - acuminatum. Styl. nullus: stigmata quatuor. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina inversa.

Populus nigra. Tab. 90. fig. 4.

Populus nigra. CAM. epit. 66. DOD. pempt. 836. BLAKW. herb. t. 248. Populus foliis glabris, cordato rhomboideis serratis. HALL. hist. n. 1632. Populus foliis deltoidibus acuminatis serratis. LINN. syst. veg. 889.

- PER. Capsula ovata, ad verticem compressiuscula & subacuminata, cetera turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam rostratis aut recurvatis, sed horizontaliter patentibus.
- REC. tubercula acuminata, minutissima, valvularum parieti dorsali, a basi ad medium usque inserta, quibus semina assixa.
- SEM. numerosa, parva, oblonga, teretiuscula, albicantia, in vertice crinata: Crinibus albis, undulatis, semine quadruplo longioribus.
- INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.
- ALB. nullum.
- EMB. semini conformis, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, crassæ, plano-convexæ. Rad. brevissima, globulosa, supera.
 - a.) Racemus maturus, sum capsulis pedicellatis, clausis. b. C.) Capsulæ dehiscentis valvulæ intus spectatæ, cum receptaculis seminum. d.) Semen lana crinitum. e. E.) Idem, excussis crinibus. F.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. G.) Embryo denudatus, in situ naturali.

DLXII. PLATA:



DLXII. PLATANUS. Tourn. inft. t. 363. Linn. gen. 1075.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum globosum ex meris squamulis linearibus atque silamentis antheriseris compositum. FEM. Amentum globosum ut in mare, sed grandius, & ex squamulis brevissimis, spatulatis, pubescentibus, atque Ovariis silisormibus, prope apicem globulose incrassatis atque stigmate incurvo terminatis compositum. Semen clavatum, apice rostellatum, basi pilosum.

PLATANUS orientalis. Tab. 90. fig. 5.

Platanus. CLUS. hift. 1. p. g.

Platanus foliis palmatis. LINN. Syft. veg. 859.

PER. nullum, nisi seminis crustam suverosam velis.

INT. commune globosum, suberosum, undique seminibus densissime congestis stipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla visibili squamula.

SEM. nudum; unicum, clavatum, ex pedunculo subulato, compressiusculo aut subangulato in capitulum globosum incrassatum atque stylo l. stigmate persistente mucronatum; ad basin vero crinitum Pilis sulvis, simplicibus, rectis, longitudine sua capitulum non excedentibus.

INT. duplex: exterius crassum, sublignosum, non dehiscens, at facile a basi sursum sissile, ut pro Capsula haberi posset; interius membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. oblongus, compressus, inversus, lutescens, testa seminis multo brevior. Cotyl. lineares, subsoliaceæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Amentum femineum integrum. b.) Idem dissectum, cum seminibus receptaculo communi insertis. c.) Semen basi criuitum. d.) Idem, excussis crinibus. e.) Ejus pedunculus transverse sectus. F.) Testa seminis longitudinaliter aperta, cum nucleo, propria sua membrana vestito. G.) Embryo denudatus.

DLXIII. LIQUIDAMBAR. LINN. gen. 1076.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. communi tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. numerosa. FEM. Amentum globosum, basi munitum Invol. communi tetraphyllo, ut in mare, compositum ex Calycibus inverse pyramidatis, angulatis, limbo exteriore verrucosis, & inter se, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter se & cum calycibus suis conferruminata, stylo, quodque suo, longo subulato & apice recurvato terminata. Capsulæ duæ, rostratæ, introrsum dehiscentes. Semina parietalia.

Tom. II. Liqui-



LIQUIDAMBAR Styraciflua. Tab. 90. fig. 6.

Liquidambar arbor s. Styracistua aceris folio. Pluk. phyt. t. 42. f. 6. Catesb. carol. 2. t. 65. Blakw. berb. t. 485.

Liquidambar foliis palmato - angulatis: lobis indivisis acutis. LINN. syst. veg. 860.

A Phil. MILLERO & Laur. GRONOVIO.

- PER. Capsulæ, in singulo amenti alveolo, geminæ, rostratæ, coriaceæ, sulcatæ, nitidæ, spadiceo ferrugineæ, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehiscentes.
- REC. commune globosum, favosum, ex calycibus femineis campanulatis, inter se connatis; proprium, nullum, præter internos capsularum parietes, quibus ovula undique affixa.
- SEM. plura; ad sedecim in singula capsula, oblonge elliptica, lenticulari compressa, superne in membranulam desinentia, nitida.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB.

E M B.

a.) Amentum femineum immaturum. b) Calyx cum capsulis suis geminis separatus. C.) Ejusdem & Capsularum sectio longitudinalis, cum insertione ovulorum. d. D.) Ovula separata. e. E.) Amentum cum capsulis maturis dehiscentibus. f.) Calycis & capsularum dehiscentium sectio longitudinalis. g.) Semina magnitudine naturali, sed immatura.

Corpuscula acerosa, quibus membranaceam seminis extremitatem immisceri tradit LINNEUS gen. l. c. nihil aliud sunt, quam ovula immatura.

DLXIV. COMPTONIA. BANKS.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxe imbricatum squamis concavis, renisormibus, acuminatis, caducis, unisforis. Cal. diphyllus, foliolis' æqualibus, navicularibus, squama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria, calyce breviora, bisurca. Antheræ sex, bivalves. FEM. Amentum ovatum, undique dense imbricatum squamis unisforis, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppositis, silisormibus, basi tamen membranaceis, squama amenti multoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. subrotundum, styl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex schedis b. Solandri.

COMPTONIA asplenisolia. Tab. 90. fig. 7.

Myati brabantica affinis americana, foliorum laciniis asplenii modo divisis. Pluk. phyt. t. 100. f. 6. 7.

Liqui-



Liquidambar foliis oblongis alternasim sinuatis. LINN. syft. veg. 860. Ex horto regio Kewensi.

PER. Nux offea, elliptica, turgide lenticularis, nuda, glabra, nitida, obsolete striaca, spadicea, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, semen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, ovato - globosum, glabram, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB.

Emb.

a.) Amentum femineum subglobosum, calycibus persistentibus undique eirratum. B:) Calya femineus separatus. C.) Nux calyci suo juncta. d.) Eadem separata. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & sigura feminis.

Fructus apud nos nunquam maturantur, & casse atque parvulæ fuerunt nuces, quot quot vidi, omnes; sed in America magnitudinem Avellanæ assequi dicuntur.

DLXV. PINUS. Tourn. inft. t. 355. Linn. gen. 1077. Abies. Tourn. t. 353: Larix. Tourn. t. 357.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum ex Calycibus tri-l. tetraphyllis. Stam. plura, filamentis connatis. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, bisloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. minima, ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis, alata.

Pinus mariana. Tab. 91. fig. 1.

Abies foliis folitariis apice acuminatis undique ramos ciugentibus, conis ovatis. SELIGM. Av. vol. 5. t. 11.

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. MILL. gard. dict.

FRUCT. Strobilus ovatus, parvus, vix extimo pollicis articulo magnitudine æqualis, imbricatus squamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis, in ratione ad conum ipsum grandiusculis.

Per. Nux parvula, offea, unilocularis, evalvis, tota vestita epidermide in alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera vero gibbam, ampliata.

REC. nullum, præter superficiem squamarum internam, cujus basi geminæ nuces affixæ.

"Sem. unicum, cavitati nucis conforme, pallide lutescens.

H 2



INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. crassum, carnosum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiusculus, erectus, lacteus. Cotyl. tres, brevissimæ, angulatæ, carnosæ. Rad. teretiuscula, longa, infera.

a.) Conus integer. b.) Squama a dorso spectata. c.) Ejusdem latus internum, eum situ & sigura Nucularum. D.) Nucis putamen apertum cum semine. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, Embryonis situm ostendens. G.) Embryo separatus.

PINUS americana. ibid.

Abies foliis linearibus obtusiusculis bifariam versis, conis subrotundis. MILL. gard. dist.

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris, totus e spadiceo cinerascens. Squamæ (b.) coriaceæ, crassæ, triangulares, latere exteriore rotundato, subcrenulato. Nuculæ (c) paulo minores, quam in præcedenti, ab exteriore saltem latere membrana alari vestitæ. Aliæ ovato oblongæ, subæquilateræ, vel saltem latere exteriore non adeo gibbæ, ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorsum acuminatum. Embryo (E) situ & sigura præcedenti similis, sed lobulis cotyledoneis quaternis.

Pinus Picea. LINN.

Abies. CAM. epit. 48. 49. OELHAF. arb. 25. t. 5 - 8. - mas. BLAKW. berb. t. 203.

Weis Tanne. Germ.

Strobilorum squamæ amplæ, deltoideæ, supra rotundatæ, infra rostellatæ & e basi sua, ligula dorsali membranacea, spatulata, recurvoque mucrone terminata, appendiculatæ. Nuces grandiusculæ, membranaceæ, varie angulatæ, gilvæ. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium saltem obtegens, membranacea, sursum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbum, opacum. Embryo pentacotyledoneus, lutescens.

Pinus Abies. LINN.

Picea. CAM. epit. 47. BLAKW. t. 198. OED. flor. dan. t. 193. OELHAP. arb. 35. t. 9 - 16.

Roth Tanne. Germ.

Strobilorum squamæ obovato rhomboideæ, apice in mucronem truncatum desinentes, non appendiculatæ. Nuces parvulæ, ovatæ, deorsum acuminatæ, compressiusculæ, crustaceæ, nigro susce. Ala, nucem a latere externo saltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen subpellucidum, aqueo - album. Embryo enneacotyledoneus, lacteus.

Hujus



Hujus duplex habetur varietas, a strobilorum pallidiore aut saturatiore colore, Abies alba & rubra dicta; utraque autem a præcedenti specie, desectu ligularum in squamarum dorso, facile discernitur; atque hoc discrimen multo certius ac evidentius est, quam quod a soliis vulgo desumi solet.

Numerus cotyledonum in hoc solo genere, quod quidem hactenus sciam, varius & in diversis speciebus diversus deprehenditur. Ita, præter modo dictas species, P. Larici cotyledones tantum sunt geminæ. P. sylvestri, quinæ; P. Cedro, senæ; & P. Cembra, duodenæ. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando specierum differentias ex solis soliis assignare non licet.

DLXVI. THUJA. TOURN. inft. t. 358. LINN. gen. 1078.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum ex squamis concavis, obtusis, subovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor, subsessibles. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, oppositis, extus sub apice tuberculo l. unguiculo notatis, bissoris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membranaceum, magis vel minus amplum, desinens.

Thuja orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja strobilis squarrosis: squamis acutis. LINN. syst. veg. 861.

FRUCT. Strobilus parvus, ovatus, obsolete tetragonus, compositus e squamis oblongis, crassis, suberosis, per paria oppositis, sub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope basin duplici soveola exsculptis.

PER. Nucula ossea, globosa, unilocularis, evalvis, vestita epidermide tenui, spadiceo-rusescente, ad utrumque latus in marginem angustissimum & vix perceptibilem producta.

REC. nullum, præter squamarum soveolas, in quibus nuculæ jacent.

SEM. unicum, elliptico-globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, tereti - clavatus, inversus, lacteus. Cotyl. plano-convexæ, breves. Rad. cylindrica, longa, supera.

a.) Strobilus integer. b.) Squama a parte interna spectata. c.) Nucula separata. D.) Nux transversim secta. E.) Embryonis situs in albumine longitudinaliter dissecto. F.) Embryo solutus.

THUJA



THUJA occidentalis. ibid.

Arbor vita. Clus. hift. 1. p. 36. Dod. pempt. 630. Besl. Eyft. aftiv. frut. t. 1. f. 1. Blakw. herb. t. 210.

Thuja strobilis lævibus: squamis obtusis. LINN. syft. veg. 861.

Strobilus (a) elliptico globosus, præcedenti paulo minor. Squamæ coriaceæ, extus sub apice tuberculo parvo obsoleto notatæ, intus (b.) simpliciter concavæ. Nuculæ (c. C.) oblongæ, spadiceæ, utrinque Ala membranacea, apice & basi emarginata, latiuscula cincæ. Albumen (D.) oblongum, sursum attenuatum. Embryo (D. E.) inversus, cotyledonibus compressis £ subsoliaceis, radicula multoties brevioribus.

DLXVII. JUNIPERUS. Tourn. inst. t. 361. Linn. gen. 1134.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum ovatum, sessile, ex squamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor ad octo, simplici l. duplici serie, squamis interne assixæ. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnosis & in Galbulum spæricum coalescentibus. Ovaria tria, solitaria. Styl. simplex. Nux ossea, unilocularis, glandulis balsamiseris ad basin externam stipata.

JUNIPERUS communis. Tab. 91. fig. 3.

Juniperus. CAM. epit. 53. BLAKW. herb. t. 187.

Juniperus foliis convexo concavis aristatis, baccis alaribus sessilibus. HALL. bist. n. 1661.

Juniperus foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. syft. veg. 894.

FRUCT. Galbulus sphæricus, baccatus, nigro-cæruleus, rorulentus; superne tribus punctis elevatis, sulcoque trisurcato notatus, inferne involucello minimo stellato exceptus; cetera exsuccus, spongioso-carnosus, tripyrenus.

PER. Nucula ossea, unilocularis, evalvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorso versus basin angustata atque carinata; inde obtusissime angustata sive sulco medio elevato longitudinali inscripta; præterea autem ad basin externam scrobiculis quatuor oblongis exarata, quibus totidem Glandula bassamisera insertæ sunt.

REC. nullum; caro nuculis inferne adnata.

SEM. unicum, ovato acuminatum, gilvum, basi areola fusca notatum,

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, crassiusculum, carnosum, pallidum.

EMB.



EMB. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ. Rad. longa, gracilis, supera.

a. b.) Galbulus integer a parte sua superiore atque inferiore spectatus. c.) Ejus sectio transversalis, cum nucibus, versus basin Glandulis balsamiseris (a. a.) stipatis. d. D.) Nux separata. E.) Eadem transverse secta. f.) Semen denudatum. G.) Albumen transverse, & H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ naturali.

Glandulas balfamiferas primus annotavit GEOFFROY in Act. gall. 1721. edit. germ. p. 689. earum autem nonnisi octo numeravit, cum naturaliter duodenæ sint.

DLXVIII. CASUARINA. LINN. gen. 1428.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum undique imbricatum Squamis submembranaceis, verticillatis, lanceolato-subulatis, basi connatis, unistoris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, æqualibus, navicularibus, squamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capillare, squama longius. FEM. Amentum ut in mare, sed multo brevius. Squamæ etiam breves, sed geminatæ. Cal. bivalvis ut in mare, sed squamis longior. Ovar. compressum, ovatum. Styl. simplex, apice bisidus. Semen unicum, alatum. Ex schedis Solandri.

CASUARINA nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Casuarina terrestris. Rumph. amb. 3. p. 87. t. 58. rudis.

Casuarina verticillis staminum remotis. THUNB. gen. nov. p. 54. LINN. suft. veg. 840.

Ex herbario Banksiano.

FRUCT. Strobilus subglobosus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti maturæ, valde incrassatæ, suberosæ, retusæ, niveæ, geminatæ, ita juxta vicinas positæ, ut strobili corpus egregie quadrangulo-tessulatum appareat. Calycum valvulæ admodum elongatæ, coriaceæ, concavæ, semen tanquam in theca claudentes & demum dimittentes.

PER. nullum; calycis valvulæ hoc officio funguntur.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, ovatum, compressum, glabrum, superne ala ovato - oblonga, subpellucida, longitudine calycis, auctum.

INT. duplex: exterius in alam desinens; interius arachnoideum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

E m B.



a.) Strobilus integer. b.) Flosculus femineus maturus separatus. C. C.) Squamz suberosz amenti. D.) Valvulz calycis maturi a parte interna spectatz. e. E.) Semen separatum.

Amenti feminei squamæ breviores, forsan rectius pro calyce, & longiores, pro corolla haberi possent; sed quare in charactere generico Syst. veg. l. c. alterutræ earum desint, cum mitræformes istos echinati Strobili radios vel ipse Rumphius recte annotaverit, non liquet.

DLXIX. CUPRESSUS. Tourn. inft. t. 358. Linn. gen. 1079.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis subrotundis, peltatis, oppositis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor in superficie squamarum interna sessiles. FEM. Amentum subglobosum ex Squamis angulatis, peltatis, multisloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria quatuor ad octo, pedunculo peltæ affixa. Stigma simplex sessile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

Cupressus sempervirens. Tab. 91. fig. 5.

Cupressus. Cam. epit. 52. Besl. Eyst. astiv. frut. t. 3. f. 1. Blakw. herb. t. 127. Cupressus foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. LINN. syst. veg. 861.

FRUCT. Galbulus ovato-globosus, compositus ex squamis grandibus, angulatis, peltatis, suberosis, parte sua exteriore convexiusculis, radiatim striatis & in centro mucronatis, parte autem interiore in pedunculum crassum & angulatum desinentibus, cujus extremitati nuculæ quatuor aut plures adhærent.

PER. Nux parva, ossea, obovata, compressa aut irregulariter angulata, vestita epidermide membranacea gilva & in angustissimum marginem nuculam cingentem producta, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile sissilis.

REC. nullum, præter peduneulum squamæ, cujus fini interiori nuces affiguntur.

SEM. lineari oblongum, subteretiusculum, spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

A L B. nullum.

EMB. femini conformis.....

a.) Galbulus integer. b.) Pelta separata, ad basin suam nucifera. c.) Nuces separata, ab utroque latere spectata. D.) Nucis atque Seminis sectio transversalis.

Cupressus japonica. ibid.

Cupressus foliis quadrifariis falcatis compressis sulcatis decurrentibus. Thunb. jap. p. 265. Linn. syft. veg. 861.

A Cl. Thunbergio & Houtuan.

Stro-

Strobilus (a) ovato globosus, squarrosus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus crassus, striatus, arcuatus, præpilatus Pelta coriaceo membranacea; inferne varie angulata; superne tri - l. quadrisida: laciniis membranaceis, lanceolato - acuminatis erectis; & denique anterius producta in rostrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculæ (d. e.) ad singulam squamam quaternæ aut senæ, per paria (d.) coadunatæ, obovatæ, lenticulari compressæ (F.), aut angulatæ, angustissimo margine membranaceo cinctæ, spadiceæ. Semen (g.) teretiusculam, atrum. Albumen prorsus nullum. Embryo (H. I.) magnitudine seminis, erectus, viridis, terebinthinam redolens, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter se conferruminatis (I.) compositus. Radicula obliqua, infera.

Transverse sectus embryo, ex aliquot, circiter quatuor, distinctis bacillis carnosis compositus esse videtur; sed externe nullum divisionis apparet vestigium, nec possum isti bacilli ulla ratione a se invicem separari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenseri, essi forsan sub germinatione in plures lobulos sponte solvatur: dicotyledoneus certissime non est.

DLXX. TAXUS. TOURN. inft. t. 362. LINN. gen. 1135.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Calyx imbricatus squamis rotundatis, concavis, quaternis aut septenis. Cor. nulla. Receptac. in columnam elongatum, cui affixæ Antheræ subdenæ, post dehiscentiam lobato peltatæ. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla. Receptac. primo orbiculatum, angustum, fungosum; deinde subhæmisphæricum, membranaceum; denique carnosum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma simplex, sessile. Nux a receptaculo baccato involucrata, ovata, unilocularis, evalvis.

Taxus baccata. Tab. 91. fig. 6.

Taxus. Dod. pempt. 859. CAM. epit. 840. BLAKW. herb. t. 572. opt. Taxus baccifera. HALL. hift. n. 1663.

Taxus foliis approximatis. LINN. Syft. veg. 895.

PER. Nux ossea, obovata, apice mucronata, turgide lenticularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucrata receptaculo storis grandesacto, ovato-globoso, apice pervio, carnoso, coccineo.

REC. nullum præter fundum involucri.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ad basin tamen processu mamillari insignitum, pallidum.

INT. simplicissimuma membranaceum.

ALB. magnitudine & figura seminis, carnosum, crassissimum, album.

Tom. II. EMB.

EMB. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, seu sussormis, erectus, lacteus. Rad. leviter attenuata insera.

a.) Nux immatura, præputio membranaceo albo ad medium usque vestisa. b.) Involucrum nucis maturum, apice saltem pervium. c.) Idem longitudinaliter dissectum, cum nucula in situ. d.) Nux separata. e) Ejus sectio transversalis. f. g. G.) Semen denudatum erectum (£), & inversum (g.) cum sua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticaliter dissectum. I.) Idem solutus.

Taxus nucifera. ibid.

Taxus nucifera. KRMPP. amoen. p. 814. t. 815.

Taxus foliis diffantibus. LINN. fyft. veg. 895.

A Cl. HOUTUYN.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidissimo, viridi, pallidis striis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b) membranaceus, tenuissimus, carni & putamini interjectus, atque hujus basi (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugosulum, sursum attenuatum, tenue, uniloculare (d.), fragile. Semen (e) putamini conforme, integumento simplici sursuraceo tectum. Albumen (f.) sigura seminis, oleosum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in basi albuminis, monocotyledoneus, tereti-acuminatus, lacteus.

Corticis baccati figuram & descriptionem e KEMPFERO mutuatus sum; videant itaque alii, num omnino clausus, anne saltem per maturitatem apice obturatus sit? Arillus, quem ad naturam delineavi, nihil aliud esse mihi videtur, quam involucri carnosi membrana interna.

DLXXI. FICUS. Tourn. inft. t. 420. Linn. gen. 1168.

Flores sexu distincti, in eodem, vel in separato Receptaculo communi turbinato, carnoso, squamis conniventibus clauso. MAS. Calyx campanulatus, trisidus, basi in pedunculum storis carnosum, filisormem, desinens. Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquesidus, basi externa, in pedunculum storis carnosum filisormem productus; interna, cum ovario commistus. Ovar. semiinferum. Styl. setaceus, apice bisidus. Drupa monosperma.

Fieus Carica. Tab. 91. fig. 7.

Ficus. Dod. pempt. 812. Blakw. herb. t. 125. EHRET. decad: t. 73. 74. opt. Ficus palmata. Hall. hift. n. 1607.

Ficus foliis palmatis. LINN. syft. veg. 921.

FRUCT. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & fubro varius, carnofus, mollis, intus cavus.

Per.



- Per. Drupa minima, baccata, filiformi-pedunculata, calyce supra medium sibi circumnato tecta, atque stylo persistente terminata. Cortex gelatinoso-carnosus, subpellucidus, demum exarescens. Putamen crustaceum, tenue, fragile, semen æmulans.
- REC. funiculus filiformis, e pedunculo floris oriundus, superne bisidus: crure altero in stylum pergente, altero recurvo, semen pendulum sustinente.
- SEM. putamini conforme, seu ovatum, sursum angustatum, lenticulari compressum, sub apice foramine umbilicali notatum, rusescens.
- IN T. simplicissimum, membranaceum.
- ALB. magnitudine & figura seminis, crassum, carnosum, pallidum, sebi instar fragile.
- EMB. teretiusculus, uncinatus, inversus, niveus. Cotyl. semiteretes, accumbentes, arcuatæ. Rad. leviter incurvata, longa, supera.
 - a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c. C.) Flosculus semineus maturus. D.) Cortex drupes pulposus dissectus, cum funiculo umbilicali seminis. e. E.) Putaminis crusta integra. F.) Eadem transverse secta, cum semine ad medium denudato, atque cicatricula sua umbilicali propria insignito. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Embryo solutus.
 - Reclius forsan Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exarescit.

DLXXII. PIPER. LINN. gen. 43.

Fructificationis partes in spicam filiformem digestæ. Cal. nullus. Cor. nulla. Stamina incerto numero Ovariis intermixta. Bacca unilocularis.

PIPER Cubeba. Tab. 92. fig. 1.

Piper caudatum. BESL. mus. p. 7. t. 3.

Piper foliis oblique ovatis s. oblongis venosis acutis, spica solitaria pedunculata oppositifolia, frustibus pedicellatis. LINN. syst. veg. 74.

PER. Bacca carnosa, globosa, apice obsolete umbilicata, basi pedicellata, rubra, vel per vetustatem sumosa, glabra, unilocularis. Caro modice crassa, demum in pelliculam coriaceam exarescens.

Rec. nullum; caro undique semini adnata.

SEM. unicum, subglobosum, superne exigua soveola umbilicatum, ferrugineofuscum, rugosulum.

INT. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subgranulosum, friabile, pallide lutescens, aromaticum, acre, foveola exilissima prope verticem exsculptum.

EMB.

EMB. minutissimus, inversus, lacteus, in propria albuminis cavitate, solo integumento ut in Palmis clausa, locatus. Cotyl. duæ minutissimæ, papillares, divergentes. Rad. discoidea cum acumine medio, supera, integumento seminis assixa.

a.) Racemus longe pedunculatus. b. c.) Bacez solutz, integrz. d.) Bacez transversim secta. e. E.) Semen denudatum. F.) Bacez atque Seminis sectio verticalis. G.) Cavitas in supremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo solutus.

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, sunt baccæ immaturæ, integræ, aut decorticatæ, albumine imperfecto, cavo, sed nullo visibili embryone, vel ejus loco, squamula saltem rotundula & carnosa dotatæ.

DLXXIII. LAURUS. Tourn. inft. t. 367. Linn. gen. 503.

Flores hermaphroditi, vel & sexu destincti in separatis stirpibus. Calyx monophyllus, quadri - l. septemsidus. Cor. nulla, aut quadrisida. Stam. sex ad decem: silamentis interioribus basi glanduliseris. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca, unilocularis, monosperma.

Laurus nobilis. Tab. 92. fig. 2.

Laurus. CAM. epit. 60. BLAKW. herb. t. 175.

Laurus foliis ovato - lanceolatis, ramis florigeris folio brevioribus. HALL. hift. n. 1602.

Laurus foliis lanceolatis venosis perennantibus, floxibus quadrifidis. LINN. syft. veg. 383.

PER. Bacca supera, ovata, carnosa, tenuis, unilocularis, violaceo-atra.

REC. nullum, præter tuberculum parvum in fundo baccæ, unde fascia vasculosa utrinque secundum longitudinem seminis ascendit, & in ejus apice finitur.

SEM. unicum, grande, ovatum, supra leviter mucronatum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo secedens atque carni baccæ adhærens, ut semen in vetustiori fructu acoccon videatur.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, grandiuscula, foliolis linearibus. Rad. parvula, subglobosa, supera, immersa s. intra cotyledones latens.

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium secta. c.) Semen denudatum cum fascia san umbilicali. d.) Cotyledones separatz, cum Plumula atque Radicula in situ naturali.

Laurus

Laurus Cassia. ibid.

Carua. RHEED. mal. 1. p. 107. t. 57. Cassia lignea. BLAKW. berb. t. 391. Laurus soliis triplinerveis lanceolatis. LINN. syst. veg. 383.

E collectione sem. hort. lugdb.

Bacca ovato-oblonga (a) apice mucronata, basi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inæqualiter 5—6 dentato excepta, cæruleo - susca, glabra, unilocularis (b), demum in crustam coriaceam tenuem & prossus insipidam inodoramque exarescens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipso semine soluto atque carni arcte adhærenti tectum, ovato-acuminatum, in duas cotyledones crassas (d.) partibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones, ut in præcedenti latent.

LAURUS Cinnamomum. ibid-

Cassia cinnamomea. HERM. lugdb. 129. 2. 655.

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. Burm. zel. 62. t. 27.

Cinnamomum. BLAKW. berb. t. 354. f. 1. non fig. 2. c. d. quæ præcedentis est. Laurus foliis trinerviis ovato-oblongis: nervis versus apicem evanescentibus. LINN. syst. veg. 383.

Banu - Kurundu. Zeylonens.

E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa (a. b.), apice depressiuscula atque torulosa, basi calyce crasso, coriaceo, angulato, sublobato & inæqualiter sex — novem dentato excepta, carnosa: Carne crassissima (c.), per ætatem sungosa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) sphæricum, aut globosum, integumento crustaceo, fragili, sed tenui (E.) tectum. Embryo semini conformis.

Non possum abs me impetrare ut Cassiam ligneam, cum Cl. Thunbergio, meram Cinnamomi varietatem credam. Est enim in fructu discrimen insigne, non tantum quod ejus fabricam & siguram, sed & quod odorem ejus spectat, qui scil. in Cassia baccis aullus, in Cinnamomi vero etiamsi vetustissimis & hos centum ante annos ab ipso P. Hermanno in Ceylona lectis, longe gratissimus & fortissimus deprehenditur.

DLXXIV. NANDINA. THUNB.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. fex. Ovar. superum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exsucca unilocularis, disperma.

NANDINA domestica. Tab. 92. fig. 3.

Nandina. Thunb. jap. p. g. & 147. LINN. Syst. veg. 344.

A Cl. Houtun.



- PER. Bacca supera, magnitudine piss, sphærica, exsucca, coriacea, stylo brevi atque stigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per ætatem spadiceo rusescens, intus membrana alba vestita, unilocularis.
- REC. spongiosum & quasi adipe scatens, seminibus interjectum, eorumque cavitatem internam farciens: hinc in recenti fructu globosum, album.
- SEM. duo, meniscoidea, s. convexo concava, totunda, ad alterum suum marginem stria depressa, a basi ad apicem decurrente notata, cinerascentia, aut rusescentia.
- INT. simplex, tenuissimum, arcte adnatum.
- ALB. semini conforme, cartilagineum, durum, aqueo pallidum.
 - EMB. minutus, niveus, inversus, in apice albuminis locatus. Cotyl. rotundatæ, subsoliaceæ. Rad. incrassata, brevis supera.
 - a. A.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Seminis pars convexa. d. D.) Ejusdem para concava. E.) Sulcus in margine seminis. F.) Albumen transverse sectum. H.) Idem verticaliter sectum, cum situ Embryonis. I.) Embryo separatus.
 - Numerus seminum naturalis, binarius est, sed interdum nonnisi unicum adolescit, & tunc alterum, basi ejus, sub forma squamulæ emarcidæ adhæret. Etiam sigura consueta, meniscata s. oculorum Cancri æmula est; at nonnunquam semina, utrinque sovea excavata deprehenduntur, quale repræsentatur in sig. G.

DLXXV. CASSINE. LINN. gen. 371.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Stigmata tria sessilia, reslexa. Drupa baccata, trilocularis.

CASSINE Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Cerasus africana, foliis plerumque in summo sinuatis, fructu rubro. PLUK. phyt. t. 158. f. 2.

Frangula sempervirens, folio rigido subrotundo. DILL. elsh. 146. t. 121. Cassine foliis sessibus integerrimis obovatis coriaceis. LINN. Syst. veg. 295. Ex herbario Banksiano.

PER. Drupa supera, baccata, globosa, tribus in vertice stigmatibus elevatopuncticularibus notata. Cortex carnosus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen crustaceum, tenue, triloculare.

REC. nullum; semina apice loculamentis affixa.

SEM. folitaria, ovata, fupra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, inde angulata.

INT.



- INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, rufescens.
- ALB. femini conforme, carnofum, album, cavitate compressa in medio divisum.
- Em B. dimidio albumine brevior, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, foliaceo compressæ. Rad. brevissima, supera.
 - a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis & albuminis sectio transversalis. E.) Embryonis in supremo albumine situs. F.) Embryo solutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitatem replere, verisimile est.

DLXXVI. PHILLYREA. Tourn. inft. t. 367. Linn. gen. 19.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala, quadrifida. Ștam. duo. Ovar, fuperum. Styl. fimplex. Drupa bilocularis. Semina folitaria.

PHILLYREA media. Tab. 92. fig. 5.

Phillyrea III. Gaus. bift. 1. p. 52.

Phillyrea foliis ovato - lanceolatis subintegerrimis. LINN. syft. veg. 57.

Ex herbario Banksiano.

- PER. Drupa supera, baccata, ovato globosa, stigmate globuloso terminata, nigra. Cortex carnosus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuissimum, album, biloculare.
- REC. nullum; femina dissepimento affiza.
- SEM. folitaria, uno fæpius abortante, ovata, fupra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuscula aut angulata, rugosula, spadiceo-rusescentia.
- INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum,
- ALB. semini consorme, carnosum, candidistimum, molle, ut fere farinosum.
- EMB. longitudine albuminis, inversus, albus. Cotyl. lineari oblongæ, compressæ, planæ. Rad. teretiuscula, supera.
 - a) Drupa integra. b.) Eadem diffecta. e. C.) Semina soluta. D.) Albumen trausversa., &
 - E.) Idem longitudinaliter dissectum cum Embryone.
 - Erroneus est Linnzi character generis essentialis a sominum numero desumtus; constantissime enim duo adsunt loculamenta, quare etiam naturalis seminum numerus non alius, quam binarius.

DLXXVII. LIGUSTRUM. Tourn. inst. t. 367. Linn. gen. 18.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

LIGUSTRUM vulgare. Tab. 92. fig. 6.

Ligustrum. BESL. Eyst. vern. frut. t. 13. f. a. BLAKW. herb. t. 140. HALL. hist. n. 530.

Ligustrum foliis lanceolatis acutis, panicula pedicellis oppositis. LINN. suft. veg. 56.

- PER. Bacca supera, carnosa, subglobosa, nitida, purpureo-atra, bilocularis.

 Caro succulenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membraha tenuissima vestita.
- Rec. nullum, præter duas cicatriculas in singulo latere dissepimenti, quibus semina affixa.
- SEM. in singulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiatoovatum; illa, oblonga, hinc convexa, inde angulata; utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante superius notata.
- INT. fimplex, membranaceum, craffiusculum, albumini arcte adhærens.
- ALB. semini conforme, subcarcilagineum, l. carnosum durum, candidum.
- EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. ovato-lanceo-latæ, foliaceæ, in seminibus solitariis planæ, in geminatis autem carinatæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.
 - a.) Racemus cum baccis integris. b.) Loculamenta gemina. c.) Semina dissepimento affixa. d.) Dissepimentum liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus semina pendent. e. f.) Semina soluta., g.) Albumen transverse, & h.) Idem verticaliter sectum, cum sigura & situ Embryonis.

DLXXVIII. AQUIFOLIUM. Tourn. inft. t. 371. llex. Linn. gen. 172.

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigmata quatuor sessilia. Bacca tetrapyrena.

AQUIFOLIUM spinosum. 'Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. CAM. epit. 84. BLAKW. herb. t. 205. OED. flor. dan. t. 508. HALL. hift. n. 667.

Ilen foliis ovatis acutis spinosis. LINN. syft. veg. 168.

Per. Bacca supera, carnosa, ovato globosa, nitida, coccinea, quatuor stigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro sirma, slavescens, subfarinosa. Ossicula ovata, utrinque acuminata, rugosa, hinc convexa, inde angulata, unilocularia, monosperma, ossea.

Rec.



REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, subtriquetra, lutescentia,

INT. simplex, tenuissimum, membranaceum, aridum, facile secedens.

ALB. semini conforme, carnosum, albicans, intus fissura longitudinali subdivisum.

EMB. minutissimus, globulosus, niveus, inversus, in supremo albumine harrens. Cotyl. brevissimæ, crassæ. Rad. obtusa supera.

a. b.) Baccz integrz. c.) Officulorum in bacca situs. d. D.) Officuli latus dorfide. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Officulum eum semine dissectum. G. H.) Seminis facies anterior & posterior. I.) Albumen verticaliter sectum, cum situ Embryonis. K. L.) Embryo separatus.

DLXXIX. BARYOSMA.

Flos Drupa supera baccata, putamine hispido uniloculari monospermo.

BARYOSMA Tongo. Tab. 93. fig. 1.

Ex seminario hort. Amstelod.

- Per. Drupa supera, baccata, ovato oblonga, superne leviter acuminata, per etatem pallide straminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro succulenta, pauca, per etatem evanescens. Putamen sigura & magnitudine drupæ, lapideum, crassum, undique setis brevibus rigidis subsasciculatis hispidum, uniloculare, evalve.
- REC. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vasis nutritiis oriundus atque femini sub apice suo insertus.
- SEM. unicum, cavitate putaminis multo brevius & angultius, oblongum, lenticulari compressum, obsoletis rugis inscriptum, atrum, splendens, graveolens.
- INT. fimplex, aridum, chartaceo coriaceum, tenue, extus quasi pinguedia nosum & aquæ contactum respuens, intus subserrugineum.

ALB. nullum.

- EMB. semini conformis, inversus, per ætatem, aut ab olei, quo scatet, copia melinus. Cotyl. ovato oblongæ, plano convexiusculæ, extus obsoletæ rugosæ. Plum. grandiuscula, ex scapo longo, ancipiti, & soliis geminis pinnatis, tri L. quadrijugis, cum impari. Rad. ovato acuminata, compressa, supera.
 - a.) Drupa integra, e majoribus, nam dantur dimidio minores. b.) Eadem, defracta cuticula, ut putaminis superficies hispida in conspectum veniat. c.) Putamen longitudinaliter apertum, cum semine in situ naturali. d.) Semen transverse sectum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula separata & aucta.

Tom. II. K Semen

Semen valde oleosum est, ut sæpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore præditum est, quare Nicotianæ pulveri sternutatorio semina hæc addi solent.

DLXXX. PRUNUS. Tourn. inft. t. 398. Linn. gen. 260.

Calyx inferus quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa baccata, putamine glabriusculo, suturis prominulis.

Prunus domestica. Tab. 93. fig. 2.

Prunus damascena. BLAKW. herb. t. 305.

Prumus foliis serratis hirsutis ovato - lanceolatis, floribus longe petiolatis. HALL. hist. n. 1079.

Prunus pedunculis subsolitariis, foliis lanceolato - ovatis convolutis, ramis muticis. LINN. syst. veg. 463.

- Per. Drupa supera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque stria depressa inscripta, cærulea, rorulenta. Caro slavescens, mollis. Putamen osseum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari compressum, obsolete scrobiculatum, uniloculare, cultro secundum suturas sissile. Sutura altera gibbosior, simplex, prominula, acuta; altera rectior, sulco medio bipartita, angusta, crenulata.
- REC. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis futurze acutze inscripto decurrens atque semini infra apicem suum insertus.
- SEM. unicum, ovato acuminatum, lenticulari compressum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-rufescens s. cinnamomeum.
- INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.
- ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum, nisi circa radiculam embryonis.
- EMB. femini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. obovatæ, carnosæ, planoconvexæ. Plum. diphylla, compressa. Rad. incrassata, ovato-acuminata, supera.
 - a.) Drupa integra. b.) Putaminis in carne situs & figura. c.) Ejusdem valvula altera eum semine integro. d.) Albumen superne denudatum. e.) Idem verticaliter dissectum, cum embryone in situ. f.) Cotyledones separatz. G.) Plumula cum radicula soluta & auca.

DLXXXI. AMYGDALUS. Tourn. inft. t. 402. Linn. gen. 619.

Calyx inferus quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar superum. Styl. simplex. Drupa pubescens, baccata aut exsucca: putamme glabriusculo aut scrobiculato; suturis prominulis.

Anye-

Amygdalus nana. Tab. 93. fig. 3.

Armeniaca persica foliis fructu exsucco. Amm. ruth. 273. t. 30. Amygdalus foliis basi attenuatis. LINN. syst. veg. 462.

- PER. Drupa supera, exsucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, sessibilis. Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehissens, extus tomentosus, albus; intus ferrugineus, cavernulosus. Putamen osseum, sigura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, angustiore; altera incrassata, latiore; utraque integerrima, glabra.
- Rec. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio futuræ craffioris ad seminis apicem adscendens.
- SEM. unicum, ovato rotundatum, supra acuminatum, turgide lenticulare, pallidum, venis rusescentibus pictum.
- INT. duplex: utrumque membranaceum, interioris superficie interna carnosa, alba.
- ALB. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumenti interni.
- EMB. femini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. subhemisphæricæ, carnosæ, Plum. diphylla, foliolis ovato acuminatis conduplicatis. Rad. brevis, conica, supera.
 - ar) Drupa integra. b.) Putamen, altera corticis valvula reflexa, denudatum, integrum. c.) Valvulæ putaminis apertæ, cum semine in situ. d.) Integumentum seminis internum superne denudatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ. F.) Radicula & Plumula aucta.
- Uti certi inter Padum, Cerasum, Armeniacam & Prunum non dantur limites, ita nec inter Amygdalum & Prunum verum datur discrimen genericum. Sola disferentia, eaque satis frivola, consistit in pubescentia corticis drupæ: nam pori putaminis, in A. nana & in nonnullis ipsius A. communis varietatibus plane desunt.

DLXXXII. O L E A. Tourn. inft. t. 370. Linn. gen. 20.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum, biloculare. Styl. simplex apice bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, plerumque uniloculari, monospermo.

OLEA europæa. Tab. 93. fig. 4.

Olea. Dod. pempt. 821. BLAKW. herb. t. 199. bene. — fylvestris. BLAKW. t. 213.

Olea foliis lanceolatis. LINN. syft. veg. 57.

PER. Drupa supera, baccata, elliptico-globosa, lutescenti-viridis, demum nigra. Caro duriuscula, crassa, glauca. Putamen osseum, ovato-oblongum,

gum, utrinque acuminatum, superne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum, cetera obsoletissime rugosum, crassum, biloculare: Loculamento altero sepissime obliterato; altero solo fertili atque intus crusta cartilaginea levigatissima vestito.

- REC. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, furfum ad semen pergens, cujus cicatriculæ umbilicali mox infra apicem inseritur.
- SEM. unicum, altero scil. constanter abortiente, oblongum, teretiusculum, deorsum acuminatum, paulo infra verticem cicatricula umbilicali notatum, pallide gilvum aut stramineum.
- INT. fimplicissimum, tenuissimum, membranaceum.
- ALB. femini conforme, amygdalino-carnofum, oleofum, album.
- EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. Cotyl. subsoliaceæ, cordatolanceolatæ, versus apicem slexuosæ. Rad. teretiuscula, supera.
 - a.) Drnpa integra. b.) Putamen separatum, sub apice duobus callis a. a.) notatum. c.) Idem transverse sectum, cum altero loculamento obliterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus deleto, & substantia otsea fibris capillaribus ligneis persorata. e.) Seminis pars superior denudata, cum cicatricula umbicali. \(\beta \). f.) Embryo in albumine verticaliter dissecto, g.) Idem solutus.

DLXXXIII. MURRAYA. LINN. gen. 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. campanulatum, ovarium cingens. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex: ftigmate capitato pentagono. Bacca exsueca, unilocularis monosperma.

MURRAYA exotica. Tab. 93. fig. 5.

Camunium japonicum. Rumph. amb. 5. p. 29. t. 18. f. 2.

Marsana bucifolia. SONNERAT. voy. ind. 2. p. 245. t. 139.

Murraya exotica. LINN. frft. veg. 398.

Buis de chine. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca exfucca, fupera, globofa, brevi acumine terminata, punctis elevatis aut tuberculis miliaribus obfolete scabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

REC. nullum; semen fundo baccæ affixum & cum cuticula sua undique cohærens.

SEM. unicum, magnitudine fere baccæ, subglobosum, sibris mollibus brevissimis, appressis undique contectum, albidum aut pallide stramineum.

Int. simplex, chartaceum, tenue, facile secedens, basi interna lata area chalazina, castaneo susca notatum.

ALB. nullum.



- EMB. semini conformis, inversus, pallide viridis, ad basin mamilla depressius in altera cotyledone insignitus. Cotyl. rotundatæ, carnosæ, plano convexæ inæquales: altera minore tenuiore; altera crassiore & ad basin mamilla insignita. Rad. teretiuscula, alba, supera, intra cotyledones latens.
 - a.) Bacca integra. b. B.) Bjus cortex ad medium tifque detriccus, c. C.) Semen denudatum.
 di) Idem transverse sectum, inaqualem cotyledonum crassitiem ostendens. c. f.) Embryo denudatus cum mamilla sun, crassioni cotyledoni impressa. g. h.) Cotyledones separatu.

Propter situm chalazze excentricum suspicor ovarium immaturum esse biloculare aut dispermum.

DLXXXIV. EPACRIS. LINN. gen. 1369.

Calyx pentaphyllus persistens, foliolis lanceolatis acuminatis erectis: duobus interioribus angustioribus. Cor. hypocrateriformis, tubo laxo longitudine calycis: Limbus patens, quinquepartitus, æqualis, tubo duplo brevior. Nectar. Squamæ quinque, basin ovarii cingentes, oblongæ, truncatoemarginatæ, ovario breviores. Stam. quinque, brevia, fauci corollæ inferta. Ovar. superum. Styl. filiformis: stigmate capitato angulato. Capsula quinquelocularis: loculamentis polyspermis. Ex schedis Solandri.

EPACRIS frondosa. Tab. 94. Sg. 1.

Ardifia frondofa. SOLAND. mfs.

Epacris arborea, foliis fuiniasio vaginantibus, recensis evenis, floribus eppositis?

LINN. fift. veg. 198.

Ex herbario Banksiano.

- Per. Capfula fupera, fubturbinata, rotundato pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta atque fuicis capfulae externis depressis respondentia.
- REC. in fingulo loculamento fingulum, liberum, oblongum, ex tereti-compressiusculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, atque altera sua extremitate deorsum pendulum, seminibus undique contectum.

SEM: plara, minutula, lineari oblonga, utrinque attenuata, rufescentia.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conformo, cannosum, aqueo pallidum, tenue.

EMB. oblongus, inversus, albus. Cotyl. lineares, foliacetti And teretius cula, supera, s. relative centripeta.



a. A.) Plos naturali & aucha magnitudine. b. B.) Capsula integra, calyci meturo imposita. C.) Ejus sectio transversalis. D. E.) Receptacula in fitu naturali & soluta, cum seminum insertione. F.) Semina separata & aucha. G.) Semen transverse, & L.) Idem longitudinalitor dissectum, cum fitu & sigura embryonis.

DLXXXV. ARDISIA

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocreterisormis, marcescens. Tubus laxus, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulæ quinque oblongæ, basi ovarii appressæ. Stam. quinque, brevissima, fauci corollæ inserta. Ovar. subrotundum superum. Styl. silisormis, stigma simplex. Bacca corticata, exsucca quinquelocularis. Loculamenta dispermia. Ex schedis Solandri.

Differt ab Epacri: Stigmate simplici; pericarpio baccato; seminibus geminatis.

Andisia acerofa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia acerosa. SOLAND. mss.

Epacris arborea, foliis sparsis linearibus acuris patentibus sessibus, racemis ceranuis, storibus alternis. LINN. syst. veg. 198.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca supera, parva, exsucca, sphærica, stylo brevi subulato terminata. Cortex coriaceus, tenuis, niger. Caro sungosa, solidiuscula, alba, quinquelocularis.

REC. in singulo loculamento singulum, filisorme, breve, altera extremitate axi fructus insertum; altera, duo semina pendula sustinens.

SEM. geminata, parvula, ovata, sursum attenuata, plano-convexa, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, tenues. Rad. brevis supera.

a. A. b. B.) Bacca integra, à superiore atque inferiore parte spectata. c.) Cortex ad dimidium resectus & caro sungosa denudata. D.) Bacca transverse secta. E.) Seminum in loculamentis situs. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverse secta. H.) Embryo denudatus.

Embryonem non fatis distincte vidi, quare figura ejus (H), dubia & forsan albumini tribuenda.

DLXXXVI. COM-



DLXXXVI. COMMERSONIA. LINN. gen. 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inferta: petalis basi dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis; alternis filisormibus villosis. Stam. quinque. Ovar. superum, globosum. Styl. quinque, stigmatibus globosis. Capsula setis mollibus echinata, quinquelocularis.

COMMERSONIA echinata. Tab. 94. fig. 3.

Daspogon. SOLAND. mss.

Commersonia. LINN. syft. veg. 300.

Ex herbario Banksiano.

- PER. Capsula supera, subglobosa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique setis mollibus villosis echinatus, apice quinquesariam dehiscens. Cocculi quinque, ebovati, deorsum angustati, ossei, hinc gibbi, inde angustati, ex dorso semibiloculares, bivalves: valvulis cocculorum contiguorum inter se conferruminatis & dissepimenta capsulæ propria formantibus.
- REC. nullum, præter angulum loculamentorum centralem.
- SEM. in fingulo loculamento gemina, ovato oblonga, fupra paulo craffiora, levissime compressa, rubro ferruginea, in vertice autem nigricantia, incomplete arillata.

Mrillus membranaceus, tenuissimus, albicans, lacerus, umbilico seminis affixus, ejusque totam partem ventralem, non autem dorsalem, obtegens.

- INT. duplex: exterius coriaceum, crassum, duriusculum; interius membranaceum, tenue.
- ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.
- EMB. longitudine fere seminis, erectus, lutescens. Cotyl. ovatæ, subsoliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, cotyledonibus brevior, insera.
 - a. h.) Capsula integra & dehiseens. e. d.) Cocculus separatus clausus a latere & a parte ventrali speciatus. e.) Idem transverse sectus, a dorso speciatus. f.) Semina cum ar.llo. G.) Sencen naturali majus, excusso avillo. H.) Ejusdem sectio transversalis. I.) Embryonis, in semine verticaliter secto, sigura atque situs.

DLXXXVII. ROYENA. Linn. gen. 555.

Calyx urceolatus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, limbo quinquesido revoluto. Stam. decem. Ovarium superum globosum. Styl. duo simplices. Bacca calyce vestita, quadrilocularis. Sem. solitaria, cartilaginea.

ROYENA



Royena lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylodendrum africanum sempervirens, foliis splendentibus. Comm. hort. amst. 1. p. 187. t. 96.

Stuphylodendrum africanum folio singulari lucido. HERM. parad. t. 232.

Royena foliis ovatis scabriusculis. LINN. Syl. vog. 410.

A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce persistente coriaceo lacero & intus striato vestita, carnosa, globosa, glabra, superne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro sirma, albicans, sere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nec ulla membrana propria vestita: duobus sepe abortientibus, compressis, lunatis.

REC. nullum: semina gelatina involuta atque apici dissepimentorum affixa.

SEM. folitaria, & in universum quatuor, aut duo: illa oblonga, subtriquetra; hæc, elliptica, plano-convexa, glabra, sublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipso ducta per dorsum atque ventrem linea depressa insignita.

INT. fimplex, tenue, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilaginosum, durissimum, album, superne umbilico seminis tubuloso profundiuscule perforatum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inversus, niveus. Cotyl. ellipticæ, tenuissimæ, incumbentes, cum dorso seminis parallelæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a. b.) Bacca integra, tecta & denudata. c.) Eadem transverse secta, oum duodus seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, sterilia. e. f.) Seminia latus dorsale atque ventrale, utrumque stria longitudinali inscriptum. g.) Albumen transverse sectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum umbilici sistula atque embryonis situ. i. I.) Embryo separatus.

Commelini figura fructus id inprimis peccat, quod baccam repræsentet nimis parvam atque apice instructam; sed semina quaterna recte se habent. Pellicula propria, quam seminibus tribuit, nihil aliud esse potest, quam exsiccata loculamentorum gelatina. Linnæi descriptio fructus, ad istam siguram concinnata, tota erronea est.

DLXXXVIIL CALLICARPA. LINN. gen. 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca unilocularis tetrasperma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. 5.

Anonymos baccifera verticillata, folio molli & incano. Pluk. phyt. t. 136. f. 3.

Frutex



Frutex baccifer verticillatus foliis scabris latis dentatis & conjungatis. CATESB. carol. 2. t. 47.

Callicarpa foliis serratis subtus tomentosis. LINN. Syst. veg. 153.

PER. Bacca supera, magnitudine pisi minoris, globosa, pulposa, primum rubra, denique atro-purpurea, unilocularis.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. quatuor, ossea, elliptica, hine convexa, inde leviter concava, pallida.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, nucleo latius; interius membranaceum, tenue, lutescens.

ALB. ovato - oblongum, compressum, semine angustius, tenue, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. Cotyl. oblongæ, carnofæ, planiusculæ. Rad. subulata, cotyledonibus brevior, infera.

a.) Bacca integra. B.) Semina superne denudata. C.) Baccæ unilocularis sectio transversa. d. D.) Seminis latus dorsale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis subconcava. F.) Idem transverse sectum. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & solutus.

Baccas tantum mutilas obtinui, quare de vero embryonis situ in hac specie non certus sum.

CALLICARPA tomentosa. ibid.

Callicarpa foliis integerrimis lanatis. LINN. fyft. veg. 153. Illa. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca parva, magnitudine grani piperis, atra, stigmate pallido terminata, calyce albo - tomentoso, orbiculato, subedentulo aut obsoletissime quadridentato, patentissimo excepta, unilocularis (c.), tetrasperma. Semina (d. D. E.) ossea, ovata, hinc convexa, inde cum sulco elevato obsoleto concava. Albumen (f. G.) semine multo minus, triquetrum, subpellucidum. Embryo (H.) certissime erectus, albus.

DLXXXIX. STERIPHA. BANKS.

Calyx quinquepartitus persistens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongolanceolatis obtusiusculis. Stam. quinque, tubo corollæ intra sinus inserta. Ovaria duo supera, plano - convexa. Styl. duo siliformes, stigmatibus magnis capitato - peltatis concavis. Capsulæ duæ. Ex schedis SOLANDRI.

STERIPHA reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. SOLAND. mss. Ex herbario Banksiano.

Tom. II.

L

Per.

Per. Utriculi duo superi, membranacei, plano-convexi, villosi, brevissime pedicellati, semen laxe cingentes, nec dimittentes.

REC. nullum; semen Basi affixum.

SEM. folitaria, subglobosa, ad umbilicum puncto excavato notata, nigricantia.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, crassum, fragile; interius membranaceum, pallidum.

ALB. tenuissimum, ut in sicco semine vix ullum appareat, sed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pellucidam, subviridulam, embryonem involventem & ejus plicis interjectam.

EMB. magnitudine fere seminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, erectus, albus. Cotyl. foliaceæ, tenuissimæ, diversimode & anfractuose contortuplicatæ. Rad. teretiuscula, subspiralis, infera.

a. A. B.) Calyx fructifer. Bt c.) Utriculi coadunati. D.) Utriculus separatus integer a latere suo plano spectatus. E.) Idem dissectus. f. F.) Semen integrum. G. H.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum plicis & convolutionibus embryonis obiter expressis, quia penicillo ad naturam delineari nequeunt.

Post Operculariam, hæc una ex singularissimis orbis antarctici plantis est. Habitu suo externo refert Sibthorpiam europæam; at partium fructificationis numero, proxime ad Schreberam accidit!

DXC. DIOSMA. LINN. gen. 272.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque ovario impofita. Stam. quinque. Ovar. fuperum, angulatum. Styl. fimplex. Cocculi tres ad quinque elaftici ocaliti. Semina folitaria.

Diosma hirsuta. Tab. 94. fig. 7.

Spiran africana odorata, foliis pilofis. Comm. rar. 3. t. 3. Diofma foliis linearibus birfutis. Linn. syft. veg. 238.

PER. Capfula supera, composita ex cocculis quinque elasticis ad axem inter se coalitis. Cocculi oblongi, compressiusculi, transversim obsolete rugosi, supra in rostrum subulatum desinentes, extus nigro susce, intus membrana cartilaginea alba elastica vestita, uniloculares, sutura interiore elastice dehiscentes.

REC. nellum; semina ope umbilici fungosi cocculis sub rostro affixa.

SEM. folitaria, oblonga, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, atra, umbilico albo, lineari, fungoso, ad latus internum sub apice notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membramecum pallidum, ad basin chalaza susca parva notatum.



ALB. carnofum, pallidum, tenue.

EMB. magnitudine fere seminis, inversus, albus. Cotyl. oblongæ, carnosæ, plano-convexæ. Rad. tubercularis, parva, supera.

a.) Fructus integer. b.) Idem transverse sectus. c.) Cocculus separatus. d. e.) Membrana cocculi elástica. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Emberonis sigura & situs intra albumen.

DXCI. THE A. LINN. gen. 66%.

Calyx penta - l. hexaphyllus. Cor. penta - l. enneapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum triloculare: ovulis in singulo loculo quaternis aut senis. Styl. unicus. Caps. trilocularis trisperma.

THEA viridis. Tab. 95. fig. 1.

Thea, frutex folio cerasi, slore rosa sylvestris, fructu uni bi - & ut plurimum tricocco. KRMPR. amoen. p. 505. t. 506.

Thee sinensium. BREYN. ic. p. 17. t. 3. BLAKW. herb. t. 351. 352. Thea storibus enneapetalis. LINN. syst. veg. 496.

PER. Capsula supera coriacea, nunc simpliciter globosa, nunc ex duobus, & frequentissime, ex tribus globis quasi constata, trilocularis, trivalvis; extus sumosa & punctis callosis dissitis conspersa.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. in maturo fructu folitaria, grandia, globose angulata, nucamentacea, spadicea, Umbilico rotundato, amplo, clauso in latere interno notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, crassiusculum, durum, fragile; interius membranaceo-coriaceum, vasis ramosis impressis reticulatum, fere instar Nucis moschatæ, fusco-ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, in adulto fructu gilvus. Cotyl. crassæ, plano-convexæ, gibbæ, extus ab impressionibus vasorum rugatæ, amygdalino carnosæ, oleosæ, fragiles. Rad. brevis, crassa, subcylindrica, intra cotyledones latens, centripeta.

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem dissectum cum ovulorum insertione. d. e.) Capsula matura integra & dehiscens. f.) Semen separatum integrum, g.) Ejusdem naucus ad dimidium resectus & denudata seminis membrana reticulato - rugosa. h.) Embryo denudatus, i.) Cotyledones separatz, cum Radicula media.

DXCII. CEDRELA. LINN. gen. 277.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulari inserta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex; stigmate capitato. Capsula lignosa, quinquelocularis. Semina imbricata, deorsum alata.

CEDRELA odorata. Tab. 95. fig. 2.

Cedrus barbadensium, alatis fraxini foliis. PLUK. phyt. t. 157. f. 1.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxe racemosis, ligno levi odorato. BROWN. jam. 158. t. 10. f. 1. c. ic. fructus immacuti.

Cedrela floribus paniculatis. LINN. Syst. veg. 241.

A Cl. STORR. Prof. Tubing. & semina matura a Cl. STEUDEL. Essling.

- PER. Capsula supera, e lignoso pedunculo continuata & ipsa lignosa, susca, pallidis maculis irregularibus undique conspersa & quasi leprosa, intas rusescenti spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehiscentibus, basi autem persistentibus, nequaquam caducis.
- REC. lignosum, maximum, rusescenti spadiceum, glabrum, inferne ventricosum, pentagonum; superne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungosis pallidis notatum, quibus ipsi seminum umbilici gemina serie inseruntur.
- SEM. numerosa, deorsum imbricata, compressa, disformia: suprema elliptica, media oblongo ovata, insima ovato lanceolata; omnia superne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam desinentia, e serrugineo-cinnamomea.
- INT. simplex, membranaceum, tenue, ad nuclei sedem spongiosum, incrassatum, suscum.
- ALB. ovatum, carnosum, compressum, tenue, album, tetro odore alliaceo imbutum.
- EMB, magnitudine fere albuminis, ejusdemque odoris, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, tenues, ellipticæ. Rad. brevis, supera.
 - a.) Capsula dehiscens. b.) Receptaculum lignosum. c.) Areotz quibus semina affiguntus. d. e. s.) Semina triplicis formz. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo selutus.

TRAPA. Conf. Vol. 1. p. 127.

TAPA bicornis. Tab. 95. fig. 3.

Siliqua fusca chinensis Sc. Burm. ic. Plum. p. 56. t. 67. fig. infinta.

Trapa nucibus bicornibus. LINN. fyst. veg. 162.

E museo Storriano.

Nux



Nux coriaceo-lignosa, nigro susca, inverse pyramidata, rhombeo-tetragona; inferne costis atque sulcis elevatis, ramosis, ocellatis atque varie inter se constuentibus pulchre areolata; superne capitulo tetragono, radiatim striato atque rotundo foramine pertuso terminata; ad utrumque vero latus crassissimo cornu, horizontaliter patente atque modice recurvo armata. Loculamentum unicum, nucis corpori, sua forma respondens. Nucleus desuit,

DXCIII. CELASTRUS. LINN. gen. 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Stylus fimplex: stigmate trifido. Capsula trilocularis. Semina arillo colorato tecta.

CELASTRUS pyracanthus. Tab. 95. fig. 4.

Lycium athiopicum, pyracantha folio. COMM. bort. amst. 1. p. 168. t. 84.

Alaternus sempervirens africana, foliis lucidis, spinosa. Pluk. phyt. t. 126. f. 2. 3.

Celastrus spinis mudis, ramis teretibus, foliis acutis. LINN. syst. veg. 237.

- Per. Capsula supera, obovata, apice acuminata, triquetra, trisulca, extus rusescenti ferruginea, intus pallide straminea, trilocularis, apice trisariam dehiscens, basi integra. Dissepintenta valvularum sulcis mediis depressis respondentia.
- Rec. nullum; semina margini centrali dissepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixa.
- SEM. pauca, quatuor circiter in fingulo loculamento, e quibus vix duo adolefcunt, ovata, versus umbilicum attenuata, susca, arillata.

 Arillus membranaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico opposita pervius: ore quadrisido inæquali.
- INT. fimplex, membranaceum, tenue.
- ALB. semini conforme, carnosum, album, fragile.
- EMB. longitudine fere albuminis, lacteus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, obsoletissime in medio concavæ. Rad. brevis, teretiuscula scentripeta.
 - a.) Capfula integra & dehiscens. b.) Ejus sectio transversalja. c.) Semen arillo vestitum.
 d.) Idom deaudatum. E.) Albumen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis cum Embryone.

CELASTRUS scandens. ibid.

Buonymoides canadensis scandens, foliis serratis. ISS. all. 2716. edit. germ. p. 652. t. 30.

Celastrus inermis, caule volubili. LINN. fyst. veg. 237.

Capfula



Capfula sphærica (a), tri-l. quadrilocularis, totidemque valvis: valvis (bb) per maturitatem horizontaliter patentibus, extus e viridi lutescentibus, intus unacum dissepimentis membranaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, compressiuscula, plano-convexa (E.), ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in præcedenti.

Arilli in omnibus meis speciminibus vermibus adrosi erant, ut eorum aperturam certo definire non ausim. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo sociandum videtur; quia nulla idonea nota characteristica ab hoc differt, atque loculamentorum aut valvularum numerus, extra Carpologiæ ambitum, vix ullius momenti sit.

DXCIV. TRICHILIA. LINN. gen. 528.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulosum, ore Antheras decem gerens. Ovar. superum. Stylus brevis: stigmate tridentato. Capsula trilocularis. Semina solitaria, pendula.

TRICHILIA hirta. Tab. 95. fig. 5.

Evonymus caudice non ramoso, folio alato, frustu rotundo tripyreno. SLOAN. hist. jam. 2. p. 103. t. 210. f. 2. 3.

Trichilia foliis pinnatis subhirsutis. LINN. syst. veg. 399.

Ex herbario Banksiano.

- PER. Capsula subglobosa, rotundate trigona, trilocularis, apice trisariam dehiscens, basi integerrima, post dehiscentiam horizontaliter patens.
- REC. nullum; semina dissepimentorum margini centrali assixa & ex eo pendula.
- SEM. folitaria, aut rarissime geminata, ovata, superne rostellata, subbaccata, coccinea.
- INT. simplex, membranaceo carnosum, tenue, in rostrum molle productum, confratum, arctissime nucleum complectens, nequaquam arillatum.

ALB. nullum.

- EMB. magnitudine seminis, elliptico-globosus, inversus, melinus. Cotyl. carnosæ, crassæ, dimidiato-ovatæ. Rad. minutissima, puncticularis, supera.
 - a. b.) Capsula integra & dehiscendo horizontaliter explanata. c.) Eadem transversim secta.
 d.) Semina separata. e.) Integumentum seminis earnosum resectum & nucleus superne denudatus. f.) Seminis sectio transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

Trichi-



TRICHILIA trifolia. ibid.

Trichilia, foliis ternatis. JACQ. bift. amer. 129. t. 82. LINN. fyft. veg. 399.

Capsula sphærica (i.), punctis pallidis super sundo susco picta, trilocularis, trivalvis (k). Semina (l.) solitaria, filisormi - caudata, hine gibba, inde angulata, basi areola susca notata, simplici cuticula molli, in meis spadicea, in probe maturis autem coccinea, tecta, neutiquam baccata. Nucleus desuit.

DXCV. PEGANUM. LINN. gen. 601. Harmala. Tourn. infl. t. 123.

Calyx pentaphyllus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex, stigmate triquetro. Caps. trilocularis, trivalvis polysperma.

PEGANUM Harmala. Tab. 95. fig. 6.

Harmala. DOD. pempt. 121. BLAKW. herb. t. 31e.

Pegamun foliis multifidis. LINN. Syft. veg. 445.

- PER. Capsula trigono globosa, apice leviter umbilicata, trisulca, trilocularis, trivalvis. Disseptimenta medio valvularum adnata, sulcis externis depress. respondentia.
- REC. nullum, præter marginem dissepienenterum centralem incrassatum, cui semina in situ horizontali assixa.
- SEM. plurima, oblonga, subulata l. angulata, versus umbilicum attenuata, spadiceo fusca, minutissime scrobiculato reticulata.
- INT. duplex: exterius fubspongiosum, tenue; interius membranaceum, superficie sua interna carnosum, album.
- ALB. nullum, nisi carnosam integumenti interni laminam velis.
- Em magnitudine fere feminis, lutens. Corpl. oblonga, carnola, compresse.

 Red. tereti-acuminata, longituscula, centripeta.

n.) Capfulz integra. b.) Eadem dissetta. e.) Valvula sum feminum insertione. d. D.) Semina separatu. E.) Semen transeverse, & F.) ildem longitudinalites dissettum, cum forma & situ Ruderyonis.

DXCVI. C O D O N. LINN. gov. 1285.

Calyx decempartitus persistens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Necl. iquamulæ decem conniventes, receptaculum tegeutes. Stam. decem. Ovar. superum.



superum. Styl. simplex, compressus, apice bisurcatus. Capsula bilocularis. Semina papillis mollibus echinata.

CODON aculeatum. Tab. 95. fig. 7.

Codon. LINN. Syft. veg. 397.

Ex herbario Banksiano.

Per. Capsula calycis persistentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis conniventibus comprehensa, ovato-acuminata, stylo compresso bisurcato terminata, & ex eo sutura acuta utrinque inscripta, cetera glabra, bilocularis, bivalvis. Dissepimento valvis contrario, ad axem bisido & spongiose incrassato.

REC. nullum, præter dissepimenti substantiam versus axem insigniter incrassatam & quasi rhombeo - quadrangulam.

SEM. numerofa, parva, varie angulata, rutilo - fanguinea atque papillulis mollibus ejusdem coloris undique contecta.

INT. simplex carnosum, tenue, papilliferum, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, sabuloso-carnosum, durum, in medio glaucum, versus peripheriam colore sanguineo suffusum.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. Cotyl. brevilsimæ. Rad. longissima, centripeta.

a.) Capsula calyce tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus & insigniter auctus.

I X O R A. Conf. Vol. 1. p. 177.

Ixona alba. Tab. 95. fig. 8.

Bemschetti. RHEED. mal. 2. p. 19. t. 14.

Iasminum indicum, folio lauri, inodorum umbellatum. Pluk. phyt. t. 109. f. 2. Ixora foliis lanceolato ovatis, floribus fasciculatis LINN. syft. veg. 153.

Bacca didyma, transverse latior quam crassa, calyce persistente quadridentato coronata (a.), carnosa, tenuis, bilocularis (b.), rubra. Receptaculum ex dissepimento oriundum (b.) pulposum, seminis cavitatem replens. Semina solitaria (b. c. d.), hemisphærico bullata (e), melina. Integumentum simplex, membranaceum, non arcte adnatum. Albumen caseosum, molle, albicans, per ætatem rancidissimum. Embryo dorsalis (f. G.), dimidio albumine paulo longior. Cotyledones cordatæ, transversim latiores. Radicula curvata, anceps s. a latere compressa, purpurascens infera.

DXCVII. SWIE-



DXCVII. SWIETENIA. LINN. gen. 521.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulofum; ore Antheras decem gerens. Ovarium fuperum quinqueloculare. Styl. fimplex, ftigmate capitato plano. Capfula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata furfum alata.

Swietenia Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latus. CATESB. carol. 2. t. 81? Swietenia. LINN. Syft. veg. 399.

· A Phil. MILLERO chelseano.

- Per. Capfula grandis, lignosa, ovata, sursum angustata, unicolor & rusescenti sumosa, prope verticem quinquelocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulæ crassæ, a basi dehiscentes, caducæ, intus lamina coriacea, crassa, slexili, ipsis magnitudine ex asse æquali vestitæ.
- REC. centrale, liberum, lignosum, pentagonum, e basi angustiore sursum valde ampliatum & incrassatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in singulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum serie notatum, quibus semina inserta sunt.
- SEM. numerosa, in quinque fasciculos collecta, deorsum imbricata, compressa, e luteo rufescentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, superne in alam longam membranaceam desinentia.
- INT. duplex: exterius membranaceum, circa nuclei sedem spongiosum, intra duplicaturam suam suniculum umbilicalem filisormem longissimum condens; interius membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen vestiens.
- ALB. subovatum, compressum, carnosum, tenue, fuscum, (an in recenti semine viride?) resinam l. terebinthinam fortiter redolens.
- EMB. albumine paulo minor, lutescens, erectus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ, tenuissimæ. Rad. brevis, infera, subadscendens.
 - a.) Capsula dehiscere incipiens. b.) Capsulæ atque Receptaculi (2.) sectio transversalis, ostendens valvularum erassitiem (2), atque laminam coriaceam (3), internam earum supersiciem obtegentem. c.) Capsula aperta. d.) Receptaculum cum suis cicatriculis (3) duplici serie positis. e. e. e.) Pasciculus seminum imbricatorum. f.) Semen separatum. g.) Albumen denudatum cum suniculo umbilicali intra alam. h.) Albumen transverse sectum. i.) Embryo separatus.

Capsulas magnitudinem capitis infantis quandoque assequi, mihi ab AITONO asseveratum est.



DXCVIII. B A D A M I A.

Flos Drupa exfucca, putamine uniloculari, molendinaceo f. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inverfum, cotyledonibus foliaceis spiraliter convolutis.

BADAMIA Commersoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagascar. A sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad. Conf. Sonnerat voy. 2. p. 63.

PER. Drupa exsucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide spadicea. Cuticula tenuissima, sed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro sungosa, putamini arctissime adnata & quasi mera ejus propago: intra eam funiculi sex crassi, ex fibris lignosis compositi & a basi drupæ, ad ejus apicem, inter putaminis alas, decurrentes. Putamen osseum, crassum, extus sibrosum, cellulosumque, alis sex crassis longitudinalibus distinctum; intus sævigatum uniloculare.

REC. nullum; semen fundo loculamenti late adnatum.

Sem. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo rufescens.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. foliacez, crassiusculz, secundum longitudinem seminis spiraliter convolutz, & prope radiculz ortum nervis elevatis eleganter reticulatz. Plum. nulla. Rad. longiuscula, subanceps l. cylindrico - compressa, obtusa, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Drupa sectio transversalis, fasciculos sibrarum lignearum (a) intra carnem dispositos, atque putaminis alas ostendens. d.) Semen sua membrana vestitum. e.) Embryo denudatus integer. f.) Ejusdem pars superior transversim secta, eum spiris cotyledonum. g.) Radicula denudata, eum principio cotyledonum.

Affinis est Catappæ & pro Terminaliæ quoque specie habetur ab Aubletio Vol. 2. Append. p. 140; sed sabrica fructus cum descriptione Rumphii non congruit.

DXCIX, MYROBALANUS. OFFIC.

Flos Drupa baccata, putamine rotunde angulato sulcato uniloculari. Semen amygdaloideum inversum, cotyledonibus foliaceis spiraliter convolutis.

MYROBALANUS bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tani. RHEED. mal. 4. p. 23. t. 10.

Mirobalunus Bellirica. BREYN. ic. 18. t. 4. BLAKW. berb. t. 401. f. 1. male.



Pan. Drupa ovato globola, obsoletissime angulata, fumosa aut susce. Caro crassa, in vetusto fructu dura, fusca, hinc inde porosa. Putamen osseum, durissimum, crassum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare: loculamento rotundato-triangulo.

REC. nullum, præter substantiam fungosam in apice loculamenti, cui semen affixum.

SEM. unicum, triquetrum, supra acuminatum, infra obtusum latissimaque chalaza nigro castanea notatum, cetera pallide slavescens.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceze, crassz, fecundum longitudinem seminis in spiram triangularem convolutz. Rad. brevis, tereti acuminata, a cotyledonibus obtecta, supera.

a.) Drupa integra. b.) Ejus atque putaminis sectio transversalis. c.) Semen separatum. d.) Co-tyledonum convolutio triangularis. c.) Radicula a cotyledonibus obvoluta.

MYROBALANUS chebula. ibid.

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nudis, petiolis supra biglandulosis, racemis simplicibus. RETZ fasc. 5. p. 31.

Drupa (f.) præcedenti major, ovata, per ætatem utrinque attenuata, nigrofusca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro durissima, fragilis, e
fusco splendens instar resinæ. Putamen (g.) osseum, pentagonum, angulis
grassis rotundatis; cetera evalve, spuria tamen sutura inscriptum, & unitoculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, supra acuminatum, insta lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali
silisormi instructum, tereti compressum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.)
semini consormis; Cotyledonibus (L.) spiraliter convolutis; Radicula (M.)
teretiuscula, supera.

MYROBALANUS citrina. ibid.

Drupa ovato - oblonga (n.), deorsum valde attenuata, e spadiceo lutescens, varie angulata & inter angulos semper rugosa. Caro & Putamen (o) ut in proxime præcedenti; sed putaminis anguli in dorso carinati, & sutura spuria paulo magis conspicua. Semen (p. q.) ut in præcedenti, chalaza etiam & funiculo umbilicali (q) instructum, sed gracilius & quasi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnoso soliaceus, spiraliter convolutus.

Myrobalanum belliricam a reliquis distinctam esse speciem, ex ejus fructu satis liquet, sed chebula atque citrina sunt forsan meræ varietates unius stirpis, atque indica, quæ Officinis dicitur, nihil aliud esse videtur, quam M. citrina M 2



fructus immaturus, nam proxime ad hanc, forma sua accedit, sed constanter, semine orba est.

Si Terminalize characterem essentialem, in spirali cotyledonum convolutione, cum b. Koenicio posueris: utique Badamia & omnes Myrobalani species ad genus istud migrare debebunt.

DC. GYROCARPUS. JACQ

Flos Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguis stipata. Seminis embryo spiraliter convolutus.

GYROCARPUS Jacquini. Tab. 97. fig. 3.

Gyrocarpus americanus. JACQ. hift. amer. 282. t. 178. f. 80.

E collectione sem. Banksiana.

Per. Nux ovata, fursum angustata, obsolete octangula, rugosa, corticata, terminata alis duabus maximis, semiovatis, coriaceis, contiguis, petiolatis, ima basi inter se connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus cellulos, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuissimum, glabrum, e castaneo nigricans, uniloculare, evalve, apice soveola parva notatum.

REC. nullum.

SEM. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis respondens, albicans, circa basin suscum.

INT. fimplex, membranaceum, crassiusculum.

, A É B. nullum.

EMB. ovato - globosus, erectus, lacteus. Cotyl. foliacez, lobatz, petiolatz! fpiraliter circa plumulam in globum convolutz & subcontortuplicatz. Plum. grandiuscula, ovato oblonga, diphylla, contortuplicata. Rad. parva, papillaris, infera.

a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen denudatum. C.) Nucis atque Seminis fectio transversalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen separatum. c.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones petiolata (α. α.) resecta, cum Flumula centrali, atque Radicula (β.) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, esse videtur, fed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra semen petiolatis differt, quippe quod hactenus absque exemplo est.

CENTURIA SEPTIMA.

DCI. RHÍZOBOLUS.

Calyx femiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. numerofa. Ovar. quadrilobum fuperum. Styl. quatuor. Nuces quatuor uniloculares evalves monospermæ.

RHIZOBOLUS Pekea. Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianensis. BAUH. hist. 1. l. 3. p. 329. PLUK. phyt. t. 323. f. 4. Amygdalus granatensis. JONST. dendr. t. 42.

Pekea tuberculosa foliis digitatis, subtus tomentosis. AUBL. guian. 597. t. 239. Oronocco - noeten. Belg. curassav.

- Per. Nuces quatuor, aut pauciores, grandiusculæ, tuberculatæ, subsemilunatæ, hinc insigniter gibbæ & globose turgidæ, inde compressiusculæ & in marginem rectilineum, rimaque incisum conniventes. Putamen crassistimum, ex duplici substantia conslatum: altera ligneo corticosa, suscendada, such accissora, fragili, exteriore; altera interiore, cartilagineo membranacea, tenacissima, rusescente, extus numerosissimis processius clavatis, tuberculatis, subulatis, aut aliis, intra corticalem substantiam alte demersis atque russo ferrugineis muricata; intus autem glaberrima atque ipsum nucis loculamentum formante.
- REC. commune, columna centralis quadrialata, alis suberosis, rimam nucum intrantibus atque circa seminis latus internum ampliato & spongioso sine se disfundentibus: proprium, funiculus umbilicalis setaceus, brevissimus, ex modo dictis alis oriundus, atque seminis integumento interno insertus.
- SEM. unicum, grande, subrenisorme, superne compresso mucronatum, ferrugineum.
- INT. duplex: exterius fungosum, tenue, rasile; interius membranaceum, rusescens. · ALB. nullum.
- EMB. femini conformis, lacteo albus. Cotyl. parvulæ, ovato lanceolatæ, foliaceæ, nervo longitudinali extus notatæ. Plum. nulla. Scapus inter cotyledones atque radiculam medius, longiusculus, subulatus, anceps. Rad. omnium maxima, totam nuclei substantiam amygdaloideam efficiens, sursum adscendens & ad apicem seminis brevi mucrone terminata.



In Rhizobolo butyraceo, cortex nucis mollis & fere butyraceus est.

Perfecte solidum esse nucleum s. radiculam illam prossus singularem, nec bipartibilem aut ulla rima incisum, uti ex Clusio, Bauhinus l. c. resert,
iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nuces magnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum sere
æquantes, habeo & alias dimidio minores; utrasque autem vel tuberculatas vel absque tuberculis, præsertim e minoribus, quæ sæpius totæ glabræ & argutius semilunatæ sunt.

DCII. BALANOPTERIS.

Flos Nuces una plures lignosæ evalves, carina dorsi in cristam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Tothya & Tothila. Herm. mus. 48. Burm. Zeyl. 226. Linn. Zeyl. p. 237. E collect. hort. lugdb. & Banksiana.

PER. Nuces geminæ, aut plures? grandes, ovatæ, inferne transversim ventricosæ, superne acuminato recurvæ, hinc sutura longitudinali inscriptæ, inde carina in cristam rigidam ampliata notatæ, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibroso - lignosum, ad suturam ventralem cultro sissile, ad carinam vero dorsalem integerrimum, glabrum, subsplendens, gilvum l. coloris nucularum Staplylodendri. Loculamentum depressum, seu, in situ nucis horizontali, transversim latius quam altum.

REC. nullum; semen suturæ ventrali adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato-globosum, tuberculis & rugis irregularibus, sicuti Castaneze semen, inscriptum, cetera glabrum, rusesoens.

INT. simplicissimum, papyraceum, facile a nucleo secedens, nec intra ejus rimas demissium.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lutescens, hinc valde gibbus atque cruciato sulco inferiptus, inde depressiusculus, simplicique rima transversali incisus. Cotyl. carnosæ, crassissimæ, irregulares, inæquales: inferiore paulo majore. Plum. diphylla, compressa, foliolis acuminatis, hirsutis. Rad. ovato-acuminata, compressa, in propria cotyledonum rima hærens, suturæ nucis obversa.

a. b.) Nux



a. b.) Nux integra, a parte dorfali atque ventrali spectata. c.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ & figura seminis. d.) Eadem transverse secta. e.) Embryonis pars ventralis. f.) Ejus lem latus dorso obversum. g.) Cotyledon superior minor. h.) Cotyl. altera inscrior. i. I.) Radicula & plumula separata.

BALANOPTERIS minor. Tab. 98. fig. 2.

Fructus Insula Mauritii. A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

Nux (a) præcedenti simillima, sed dimidio fere minor, secundum sururam ventralem depresso sulco exarata, & versus utrumque latus (b) admodum pulvinata si transversim insigniter lata, cetera autem sicuti præcedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque splendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compressum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera sulcatum, glabrum, rusescenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugosus, a dorsali autem (e.) leviter convexus, glabriusculus. Cotyledones (f.) carnosæ, crassæ, inæquales. Radicula (g. G.) subimmersa, brevissima. Plum. tetraphylla, foliolis oppositis, acuminatis, carinatis, glabris,

DCIII. MANGIFERA. LINN. gen. 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Drupa baccata monosperma, putamine fibris lignosis crinito.

MANGIPERA domestica. Tab. 100.

Mau. RHEED. mal. 4. p. 1. t. 1. 2.

Manga domestica. Rumph. amb. 1. p. 93. s. 25.

Mangifera foliis simplicibus, floribus pentandris. LINN. syst. veg. 242. E collect. sem. hort. lugdb.

- PER. Drupa baccata, lenticulari-compressa, renisormis, glabra, lutea. Caro mollis, pulposa instar Pruni damasceni. Putamen ovato-oblongum, sub-renisorme, coriaceo-crustaceum, durum, uniloculare, evalve; extus sulcato rugosum atque sibris capillaribus lignosis undique contectum; intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenacissima, glaberrima, albicante, & per maturitatem sponte a putamine secedente, vestitum.
- REC. funiculus umbilicalis breviusculus, e fundo putaminis oriundus, seminisque parti inferiori marginali insertus.
- SEM. unicum, grande, ovato-oblongum, plus minus lenticulari compressum, amygelaloideum, glabrum, rufelcens.
- INT. fimplex, chartaceum, tenue.



ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. Cotyl. carnofæ, plano - convexæ. Rad. brevis, furfum incurvata, infera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Semen separatum, eum suo suniculo umbilicali. e.) Embryo denudatus.

Plures hujus Mangæ domesticæ s. cultæ dantur varietates, e quibus sequentes potissimum annotari merentur:

Manga compressa. Putamen grande, spithamam circiter longum, superne quasi soliaceo compressum, inferne autem parvo loculamento lenticulari dotatum, cetera vero sulcatum atque crinitum uti præcedens.

Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primæ speciei simillimum, nisi quod tertia parte brevius sit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime præcedenti simillimum, sed vix sulcatum, & obiter tantum striatum.

Manga teloor, javan. Putamen dimidio minus quam præcedentium, turgidulum tamen & profunde sulcatum. Vocatur quoque Manga - hatty, javan.

Manga Bierie - gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque sulcatum neque striatum, sed fibris grossioribus hirtum.

In omnibus hisce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter sectus deprehenditur, præterquam in prima s. domestica; in qua scil. sæpissime lobi cotyledonei inter se conferruminati & in varios partiales lobulos irregulares divisi sunt, sicuti siguræ sub lite. x. & y. ostendunt.

DCIV. BARINGTONIA. LINN. gen. 1413.

Calyx monophyllus, ventricosus, dehiscens in soliola duo, ovalia, concava, patentia, persistentia. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa, basi connata in cylindrum brevem. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in singulo loculo geminis. Stylus simplex, filisormis, longitudine staminum. (Ex schedis Solandri) Bacca tetragona, unilocularis, monosperma, embryone pseudo-monocotyledoneo.

BARINGTONIA speciosa. Tab. 101.

Fructus peregrinus tetragonus. BAUH. hift. 1. l. 3. p. 397.

Samstravadi, RHEED. mal. 4. p. 11. t. 6.

Butonica sylvestris alba. Rumph. amb. 3. p. 181. t. 116.

Commersona. S. Bonnet quarré. Sonnerat. it. guin. p. 14. t. 8. 9.

Eugenia



Engenia racemosa. Linn. sp. pl. 673. syst. veg. XIV. p. 461. Mammen asiatica. Linn. sp. pl. 731. syst. veg. XIII. p. 409. Barringtonia speciosa. Linn. syst. veg. XIV. p. 620.

E collect. som. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricosa & umbilicata basi sursum pyramidata, atque calyce persistente, di-l. triphyllo coronata, per maturitatem constanter unilocularis. Cuticula tenuissima, glaberrima, splendens, gilva aut e luteo rusescens. Caro crassa, firma, prope peripheriam sungosa, prope loculamentum autem sibrosa: sibris octo aut decem crassioribus lignosis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut chartacea, tenuis, inverse pyrisormis & sibrarum ope a carne discreta, ut pro putamine haberi posset.

Rec. nullum.

Sem. unicum, grande, ovato - globosum, sursum attenuatum, per ætatem longitudinaliter sulcatum, rusescens.

INT. simplex, crustaceum aut coriaceum, arcte nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, sirmum, album, cum embryone arctifsime conferruminatum.

EMB. elliptico - globosus, superne attenuatus, carnosus, albus, pseudo - monocotyledoneus. Cotyl. inter se coalitæ, ut ne rima quidem aut stria ab invicem discretæ sint. Rad. cum cotyledonibus consusa, attenuata, supera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticaliter diffecta, relicto putamine, f. loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti fui membranam diffectam, integrum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Idem verticaliter discissum, cum Embryone (f.) ab une latere denudato, ab altero autem cum albumine (g.) connexo.

BARINGTONIA acutangula. ibid.

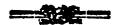
Tsjieria - Samstravadi. RHEED. mal. 4. p. 15. t. 7.

Butonica terrestris rubra. RUMPH. amb. 3. p. 181. t. 115.

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, pomis oblongis acutangulis. LINE. fyst. veg. 461.

Medella. Zeylon. E collect. sem. hort. lug.lb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis incrassatis, promineutibus. Caro tenuis, per ætatem coriaceofungosa, loculamento oblongo, nulla conspicua membrana propria vestito, exsculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, superne mucronatum, in lateribus stria longitudinali notatum, cætera subrugosum, suscenda subrugosum, suscenda subrugosum, albidum, quadripartitum! Embryo (e.) oblongus, sursum attenuatus, carmon. II.



nosus, pseudo monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatæ, stria tamen transversali obsoletissima abinvicem distinctæ. Radicula non discreta, supera.

Calyce tetraphyllo, desectu putaminis, & præsertim albumine quadripartito, abunde a priori differt, ut propræm ex hac specie confici posset genus. Satius tamen videtur, in unum jungere utrasque, quum reliqua sloris & fructus sabrica inter se conspirent.

DCV. CANARIUM. LINN. gen. 1281.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quiuque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile. Drupa baccata, putamine triloculari.

CANARIUM Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehembethene Cortusi. BAUH. hist. 1. l. 3. p. 308.

Mehenbethene capillata & sine capillis. BESL. mus. p. 42. t. 5.

Canarium vulgare. RUMPH. amb. 2. p. 145. t. 47.

Canarium commune. LINN. fyft. veg. 885.

PER. Drupa supera, baccata, ovato - acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen osseum, ovatum, obsoletissime scrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtusis incisum, tribusque lineis elevatis obsoletis in lateribus notatum, & secundum totam axis longitudinem canali filisormi perterebratum.

REC. filiforme, lignosum, in axis canali positum, superne in suniculos umbilicales brevissinsos divisum, e quibus semina pendent.

SEM. in fingulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adolescit, ovato - oblongum, hinc-planiusculum cum gibbere transversali paulo supra basin, inde modice convexum, cum rudimento ovuli cassi infra apicem.

INT. simplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, lacteus, Cotyl. sex, aut duz profundislime trifidze, lobulis oblongis, subsoliaceis, varie contortis. Rad. compressiuscula, longa, supera.

Cana-

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroso carnosi sectio transversalis. f.) Seminis latus dorsale. d. g.) Ejusdom latus ventrale, cum annexo ovuli abortivi (e. e.) rudimento. h.) Embryonis latus dorsale. i.) Ejusdom pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicatæ & diductæ.



Canarium commune. LINN. mera est præcedentis varietas. Drupa ei paulo major est & caro absque sibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore insignitis & quasi fungosis; lateribus autem glaberrimis, planiusculis, absque stria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere obliteratis, tertio solo fertili & majore quam in Mehenbethene. Semen quoque paulo grandius, cetera vero præcedenti, colore & tota sua structura simillimum.

In vetustissimis etiam seminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, sed dulcem semper & recentium amygdalorum saporis: quod tanto mægis mirandum, cum cotyledones, post detractum seminis integumentum, oleo quasi videantur illitæ, ut lubricissimæ sint & omnem aquæ contactum aversentur.

CANARIUM sylvestre. ibid.

Canarium sylvestre alterum, sive Nanarium. RUMPH. amb. 2. p. 155. t. 49.

Drupa carnosa, obovata, s. superne crassior, rotundata, nec sphærice trigona, ut in præcedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, crassissimum, obsoletissime trigonum, tribusque lineis depressis longitudinalibus notatum, quibus totidem tubercula parva callosa sub apice putaminis posita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo sæpe obliterata, tertio solo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria crusta cartilaginea lævigatissima, intus vestito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, sigmoideo curvatum, prope utramque suam extremitatem contrarie gibbosum. Integum. simplek, membranaceum, e castaneo-spadiceum. Albumen nullum. Embryo (g. h. i.) semini conformis, albus, fragilissimus. Cotyled. (i.) sex, inæquales, subsoliaceæ, varie insexæ (g. h.). Radic. oblonga, supera.

Ob singularem suam formam atque fragilitatem, semen nunquam e suo putamine solvi potest integrum, nisi hoc caute & secundum longitudinem suam aperiatur; quod etiam Rumphius 1. c. annotavit.

CANARIUM decumanum. ibid.

Canarium decumanum. RUMPH. amb. 2. p. 166. t. 55.

E seminario hort. Amstelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato - oblongum, triquetrum, lapideum, crassum, apice sexdentatum. Anguli prominentes, glabri, sulco longitudinali medio exarati. Latera soveolis oblongis confertissimis scrobiculatata, ut quasi vermibus arrosa. Axis triquetro canali persoratus. Loculamenta tria, ampla. Semina desuerunt.

DCVI. DAMMARA.

Calyx quinquepartitus, foliolis brevissimis, acuminatis, persistentibus. Cor. Stam. Ovarium superum. Styl. nullus aut brevissimus. Stigma subcapitatum, quinquetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - l. dipyrenis.

DAMMARA graveolens. Tab. 103. fig. 1.

Dammara Itam f. nigra. Rumph. amb. 2. p. 160. t. 52?

Ex infula Mauritii. A Cl. Hermanno Prof. argentor.

Per. Bacca supera, acuminata, regulariter biloba, seu lato sulco utrinque exsculpta, bilocularis: loculamentis mono - l. dipyrenis. Caro modice crassa, per maturitatem dura, fragilis, rusescens, oleo multo terebinthinaceo - aromatico scatens. Ossicula unum aut duo lapidea, pallide straminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugosula, inde pro vario suo numero, vel obtuse vel acute angulata, rugis gibbosis inscripta atque in medio rima umbilicali persorata, unilocularia, monosperma.

REC. cicatrix fungosa, crassa, alba, loculamentorum dissepimento medio inferta, & pyrenarum rimæ ventrali immissa.

SEM. in fingulo officulo unicum, oblongum, furfum attenuatum, hinc convexiusculum, inde angulatum & scrobiculo umbilicali profundiusculo exaratum.

INT. simplex, membranaceum, rusescens,

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, gramineo viridis. Coryl. foliacez, tehuissimz, vario & inextricabili modo rugatz atque contortuplicatz. Rad. tereti-compressa, supera.

a. b.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena c. d.) Alia, cujus alter lobus obliteratus, alter vero unilocularis, dipyrenus. e. f.) Alia grandior & inique biloba, lobulo minore mono - altero dipyreno. g.) Alia apice triroftris. h.) Officula in fatu. i.) Officuli dorfum. k.) Ejusdem pars ventralis. l. m.) Seminis latus utrumque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum contortuplicatarum sectio transversalis.

Odor balsamicus hujus fructus adeo penetrans est, ut per 24 horas digitis, etiamsi lotis, pertinacissime inhæserit. Amyridi vicina & forsan genuina ejus species est.

DCVII. E V O D I A.

Calyx superus, brevissimus, edentulus. Cor. hexapetala, villosiuscula. Stam. duodecim, calyci & petalis alternatim inserta. Ovarium inferum. Styl. simplex,



simplex, stigmate pubescenti. Drupa exsucca aromatica, putamine semisexloculari, monospermo.

Evodia Ravensara. Tab. 103. fig. 2.

Ravensara aromatica. SONNER. it. ind. & chin. p. 226. t. 127.

A Cl. HERMANNO. Prof. argentor.

PER. Drupa infera, pyriformis aut ovato-globosa, in vertice cicatrice orbiculata a lapsu calycis & tribus striis brevissimis obsoletis notata, rusescenti fumosa. Cortex suberoso - fungosus, modice crassus, putamini arctissime adnatus. Putamen coriaceo-lignosum, subglobosum, mucrone plano terminatum, semisexloculare, evalve. Dissepimenta coriacea, dura, a basi ad medium putaminis integerrima, superne vero arcu deorsum concavo excisa, ut sex loculamenta baseos, in unicam verticis cavitatem constuant.

REC. nullum, præter columnam craffam, ex concursu dissepimentorum in axi putaminis formatam, cui semen insidet.

SEM. unicum, grande, fuperne convexiusculum, integerrimum, inferne in fex lobos distantes, sicuti juglandis nucleus, divisum.

INT. simplex, membranaceum, fuscum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus, aromaticus. Cotyl. ex lobis embryonis, secundum longitudinem suam irregulariter bipartitis formatæ, carnofæ, duodenæ. Rud. obsoleta, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putaminis pars superior denudata. c.) Ejus sectio verticalis, difsepimentorum versus apicem deliquium ostendens. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum loculamentis & columna baseos. e.) Semen in situ naturali. f.) Idem inversum & a parte inseriore spectatum.

Odor quidem omnium partium, pressertim corticis atque seminis, gratissime aromaticus est, sed non satis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi fructus locum inter merces invenire queant, queadmodum Cl. Somerae & Ciri sibi persuasum habent.

DCVIII. SPONDIAS. LINN. gen. 577

Calyx quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. Aperum. Styl. tres, 1. quinque. Drupa baccata, putamine sibroso quinqueloculari. Ovula sepe gemina. Semina solitaria.

SPONDIAS cytherea. Tab. 103. fig. 3.

Spondias cythera f. Héwi. Sonner. it. ind, & chin. 2. p. 222, t. 123, A Cl. Hermann. Prof. argentor.

Per. Drupa supera, baccata, ovalis. Cuticula tenax ex sibris capillaribus putaminis contexta, seu cum iisdem cohærens. Caro sirmula, sapida, instar pomi renetta. Putamen lignosum, sibrosum, lobatum, longe pedunculatum, compositum ex loculamentis quinque, discretis, apice & lateribus liberis, basi vero inter se & cum lobis putaminis arcte & in unum corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introssum angulati & loculamentis interjecti, extrossum vero laminis anastomosantibus, muricibus multiformibus & fibris lignosis varie echinati atque muricati.

REC. nullum; femina fundo loculamentorum affixa.

SEM. folitaria, amygdaloidea, seu ovato - attenuata, compressiuscula, ruses-centia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. carnosæ, plano-convexiusculæ, ovatæ. Rad. parva, recta, infera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen folutum integrum. c.) Idem transversim dissectum. d.) Semen in situ naturali. e.) Idem horizontalițer dissectum. f.) Embryo denudatus.

Facile a reliquis speciebus discernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tam a se invicem, quam ab axi remotis.

SPONDIAS Myrobalanus. Tab. 104. fig. 3.

Spondias racemis sparsis, foliis multo brevioribus. JACQ. hist. amer. 139. t. 88. Spondias Mombin. LIMN. syst. veg. 428.

Drupa (a.) præcedenti triplo minor, ovata, sursum angustata, apice breviter acuminata. Caro in vetusto fructu sungosa, rusescens. Putamen (b. c.) lignosum, laminis atque sibris varie reticulatis atque anastomosantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, sed undique cohærens, etsi hinc inde lacunosum. Loculamenta quinque, inter se cum reliqua putaminis substantia (c.) connexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, suniculo umbilicali communi crasso insistentia. Semina matura (d. e.) solitaria, ovato oblonga, lenticulari compressa, consistentia & colore amygdalorum. Integram, membranaceum, intus prope basin tenuissima lamina carnosa duplicatum. Albumen nullum. Embryo (f.) semini conformis, erectus.

Spondias Mombin. JACQ.

Spondias racemis paniculatis terminalibus, longitudine folia aquantibus. JACQ. hift. amer. 138.

Spondias Myrobalanus. LINN. 1. c.

Drupa,



Drupa, in meis speciminibus, persecte ovatis, magnitudine proxime præcedentis seu pollicem sere cum dimidio longa, obsoletissime pentagona, angulis ex loculamentorum dorso formatis. Cuticula sibrosa, tenax, in vetusto fructu dura. Caro pauca spongiosa. Putamen ex loculamentis indiscretis atque plurimis sibris lignosis formatum, uti præcedens. Semina solitaria, longa, angusta ut quasi subteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus. Raro loculamenta, unico plura, sœcunda deprehenduntur.

DCIX. SAPOTA. PLUM. gen. t. 4.

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo fexfido; fauce squamis fex, cum corollæ segmentis alternantibus munita. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca decemlocularis. Sem. solitaria, nitida, umbilico longitudinali lineari deraso ad marginem internum.

SAPOTA Achras. Tab. 104. fig. 1.

Sapota fructu ovato majore. PLUM. gen. 43.

Achras frustu elliptico scabro majore. BROWN. jam. 200. t. 19. f. 3.

Achras floribus hexandris. JACQ. hift. amer. 57. t. 41.

Achras floribus folitariis, foliis lanceolato ovatis. LINN. fyft. veg. 342. E collect. Banksiana.

- PER. Bacca fubglobosa aut ovata, obtusa aut in brevissmum mucronem desinens, glabra aut punctis miliaribus exasperata, carnosa, calyce persistente basi munita. Caro granulosa, duriuscula. Loculamenta decem, membrana propria tenuissima vestita, tribus saltem vel quatuor sœcundis, reliquis sterilibus & in rimas lineares compressis.
- REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina per totam fere longitudinem suam adnata.
- SEM. folitaria, lenticulari compressa, elliptica, versus basin angustata & extrorsum curvata, seu quasi rotundato truncata, cetera glaberrima, splendentia, saturate castanea & ad marginem suum internum umbilico lineari longo albo, quasi calcareo notata.
- INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum, rufescens.
- ALB. ellipticum, versus basin insigniter acuminatum, carnosum, album, modice crassum.
- EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. Cotyl. foliaceæ, planæ, ellipticæ, ad radiculam leviter emarginatæ. Rad. teretiuscula, brevis, recta, infera.



a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum albumine integro atque propria sua membrana vestito. f.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ. g.) Embryo solutus.

SAPOTA mammofa. ibid.

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN. hift. jam. 201.

Achras floribus pentandris. JACQ. hift. amer. 56. t. 182. f. 19. folium.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi lanceolatis. LINN. syst. veg. 341.

Bacca ut in præcedenti, sed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, basi in rostellum aduncum, non ut in præcedenti extrorsum, sed introrsum productum, cetera vero glaberrimum, splendens, lutescenti castaneum. Albumen carnosum (i.), album, utrinque acuminatum & quasi semilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. Cotyl. soliaceæ, tenues, cordato lanceolatæ. Radic. subulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura baccæ varia est, at semen basi introrsum rostellatum, hanc abunde a præcedenti distinguit.

DCX. BASSIA. LINN. gen. 1347.

Calyx tetraphyllus. Cor. octifida: tubo inflato. Stam. fedecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca quinquelocularis. Sem. folitaria, nitida, umbilico longitudinali derafo ad marginem internum.

Bassia longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Bassia. Linn. mant. 555. & 563. syft. veg. 441.

E collect. Banksiana. Semina ab ipso Kœnigio missa; etiam e collect. sem. hort. lugdb. cum nomine (ex Linnzo) Miele. Zeylonensium.

PER. Bacca carnosa, lactescens.

Rec. nullum præter loculamentorum angulum internum, cui semina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in singulo loculo singula, oblonga, levissime compressa, nunc utrinque acuminata; nunc versus basin saltem attenuata, superne vero obtusa, glaberrima, nitida, lutea, sascia umbilicali alba in latere ventrali notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaeeum rusescens.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB.



EMB. semini conformis, maximus, erectus, albus. Corpl. oblongo-ellipticze, carnosze, crassze, plano - convexze. Rad. brevis, a cotyledonibus non discreta, acuminata, infera.

a. 3.) Bacce & fitus feminum adumbratio idealis. b.) Semen feparatum, integrum, ad naturam expression. c.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. d.) Embryo denudatus.

BASSIA dubia ibid.

Conf. Vindoricum sylvestre 1. Rumph. amb. 3. p. 184.

Semen grande (a.), subsemilunatum, lenticulari compressum, glabrum, nitidum, saturate castaneum, præter aream umbilicalem oblongam, prominulam, scabram, pallide albicantem. Testa seminis crassa, lapidea, durissima. Integumentum internum membranaceum, albicans. Albumen prorsus nullum. Embryo (b.) cavitati testæ conformis, albus. Cotyl. ovato oblongæ, acuminatæ, carnosæ, crassæ, intus planæ, extus angulo obtuso carinatæ. Radic. crassa, acuminata, subrecurva, infera.

Difficulter semina Bassiæ, ob externi sui habitus conformitatem, a Sapotæ seminibus discernuntur, nisi ad albumen attendas, cujus in Bassia ne vestigium quidem adest. Integumentum quoque internum in utraque specie sæpius desicere videtur.

DCXI. MANGOSTANA. RUMPH. Garcinia. LINN. gen. 594. Cambogia. LINN. gen. 650.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodena aut plura. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile, lobatum: lobis numero loculamentorum æqualibus. Bacca corticata, loculamentis farctis, quaternis aut duplo pluribus. Seminis embryo pseudo - monocotyledoneus, cum albumine conferruminatus.

MANGOSTANA Garcinia. Tab. 105. fig. 1.

Mangostana. Rumph. amb. 1. p. 132. t. 43.

Garcinia foliis ovatis, pedunculis unifloris. LINN. Syft. veg. 443.

Per. Bacca grandis, sphærica, glabriuscula, stigmate plano, penitus adnate & in sex l. octo lobulos triangulares secto coronata. Cortex crassus, in vetustis fructibus, coriaceo fungosus, coloris cinnamomi. Loculamenta numero radiorum stigmatis respondentia, farcta carne pulposa, sapida, per ætatem evanescente: dissepimentis interjacentibus membranaceis, tenuissimis.

REC. nullum; semen pulpa copiosa involutum.

Tom. II.

- SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, vasis atque rugis transversalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, susce.
- INT. duplex: exterius coriaceum, tenue, folubile; interius membranaceum, rufescens, albumini arcte adnatum.
- ALB. semini conforme, coriaceum, tenuissimum, in vetustis seminibus helvolum, impressionibus vasorum integumenti inscriptum, cum embryone pertinaciter conferruminatum.
- EMB. longitudine albuminis sed angustior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato lanceolatus, semper vero compressus, pseudomonocotyledoneus, inversus. Cotyl. foliaceæ, planæ, in unum corpus indiscretum coalitæ. Rad. e cotyledonibus sensim attenuatis enata, infera. (non supera, qualem sig. 9. exhibet.)
 - a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eadem transverse secta. d.) Semen separatum, integrum. e.) Ejus sectio transversalis. f. g.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum forma Embryonis in variis varia.
 - Semina facillime abortant, ut sepius in tota bacca vix unicum adolescat. Figura quoque eorum varia, attamen usitatissima illa, que supra descripta est.

MANGOSTANA Cambogia. ibid.

Coddam - pulli. RHEED. mal. 1. p. 41. t. 24. BLAKW. herb. t. 392. Cambogia Gutta. LINN. Syft. veg. 490.

Semina e collect. sem. hort. lugdb.

- Bacca (a. b.) globosa, sulcata, stigmate sessili subhemisphærico sulcato terminata, octo l. decem locularis (b). Semina (c.) subrenisormi-oblonga, lenticulari-compressa, obsolete rugosa, suscentia. Integumentum exterius (d.) coriaceum crassiusculum; interius membranaceum, venosum, ferrugineum. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vasorum impressionibus inscriptum, intus solidum, embryoni arctissime adnatum. Embryo (f.) longitudine albuminis, siliformi-compressus, pseudo-monocotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, discretus.
- Ex fide Cl. v. ROYEN hæc semina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura, cum nostris exemplis, ad amussim confipiret.

MANGOSTANA Morella. ibid.

Arbor indica gummi guttam fundens, frustu dulci rotundo, cerafi magnitudine, Carcapuli Acosta. Herm. mus. Zeyl. 76. Burm. Zeyl. 27.

Kanna-



Kannawakoraka, aut Kanna - koraka. Zeylonens. quod posterius nomen ipsa Hermanni manu schedulæ fructibus adjectæ inscriptum est in Collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphærica (a. b.), glabra aut per exsiccationem subtilissime striata, inferne calyce tetraphyllo (b.) excepta, superne stigmate sessili, scabro, tetracolli (2.) umbonata, quadrilocularis (c.). Cortex & dissepimenta coriacea, crassiuscula. Caro pulposa, sugax. Semen (d. e.) ovato renisorme, compressum, scabriusculum, sordide suscum. Integ. exterius crustaceum, crassum (e.); interius membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni pertinacissime adnatum. Embryo (g.) pseudo-monocotyledoneus, silisormis, curyatus.

Semina in aquam conjecta, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter Garciniam itaque & Cambogiam non aliud datur discrimen, nisi quod ex stigmatis figura & diverso paulisper staminum numero enascitur; quæ vero notæ distinctivæ, inter tot alias conspirantes, utique videntur penitus frivolæ.

DCXII. EMPETRUM. Tourn. inft. t. 421. Linn. gen. 1100.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-l. enneasperma.

EMPETRUM album. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima, Clus. hift. 1. p. 45.

Empeerum erectum. LINN. fyft. veg. 880.

Ex herbario Banksiano.

Pen. Bacca globofa, calyce triphyllo basi munita, carnosa, alba, nitida unilocularis.

Rec. nullum, semina basi affixa.

SEM. duo, tria, raro plura, ossea, hinc convexa, obsolete sulcata, inde angulata, aut planiuscula.

INT. duplex: exterius offeum, crassum; interius membranaceum, chalaza tuberculata fusca, quasi funiculo brevi umbilicali, ad basin notatum.

ALB. seminis cavitati conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, erectus. Cotyl. breves, semicylinucicz, subacuminatz. Rad. longa, recta, infera.

a, A. b. B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. f. F.) Semina separata. G.) Semen transverse sectum. H.) Albumen propria sua tunica, ad basin chalazigera, tectum. I.) Idem verticaliter dissectum. K.) Embryo solutus.



Empetrum nigrum. LINN.

Bacca magnitudine & colore baccæ Juniperi sut Myrtilli minoris, globosa, apice scrobiculo rotundo notata, basi calyce triphyllo albicante & corolla tripetala rubicunda munita, carnosa, unilocularis. Caro solidiuscula, pallide viridis, sed versus peripheriam purpurascens. Receptac. centrale, columnare, gracile, circa quod semina in orbem posita, eidemque paulo supra basin affixa sunt. Semina sex ad novem, oblongiuscula, hinc convexa, inde angulata, ossea, pallida. Integ. & reliqua ut in præcedenti.

DCXIII. VITIS. Tourn. inft. t. 384. Linn. gen. 284.

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice cohærentibus & calyptræ in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentasperma.

VITIS vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. BLAKW. herb. t. 153. SCHMID. analys. t. 7. optime. Vitis foliis semitrilobatis hirsutis dentatis. HALL. hist. n. 825. Vitis soliis lobatis sinuatis nudis. LINN. syst. veg. 244.

- PER. Bacca globosa, pulposa, ante maturitatem regulariter in quinque loculamenta partita, postea vero unilocularis, subpellucida, colorata, aut excolor.
- REC. columna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignosis orta, cujus apici semina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filisormis, secundum internum seminis latus usque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorsum reslexus, foramen umbilicale demum ingrediens,
- SEM. quinque, ut plurimum vero pauciora, ossea, gigartoidea.
- INT. triplex: extimum membranaceum, ante plenam maturitatem subcarnosum, funiculo umbilicali quoque superinductum; medium osseum, fragile, ex profundis sulcis ventralibus quasi semibiloculare, in medio dorso foramine umbilicali persoratum; intimum membranaceum, tenue, rusescens aut ferrugineum.
- ALB. cavitati testæ seminis conforme, carnosum, durum, album.
- EMB. dimidio albumine paulo brevior, erectus, lacteus. Cotyl. lanceolatæ, hinc obtulissime carinatæ, inde planæ. Rad. teretiuscula, infera.

a.) Bacca matura integra. b.) Bacca immatura dissecta loculamentosa. c.) Receptaculum seminum. d. e.) Semina ab utroque latere spectata & tunica sua extima adhuc vestita. f.) Testa essez latus dorsale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Endem transverse secta, i.) Albumen a dorso



dorso spectatum, atque tunica sua propria ex parte exutum. K.) Idem longitudinaliter diffectum, cum situ embryonis. L.) Embryo solutus.

DCXIV. NYCTANTHES. LINN. gen. 16.

Calyx fex - 1. octifidus. Cor. fex - 1. octifida infundibuliformis. Stam. duo. Ovar. fuperum. Styl. simplex. Bacca unilocularis. Semina duo arillata. NYCTANTHES Sambac? Tab. 106. fg. 3.

Flos manora. Rumph. amb. 5. p. 52. t. 30.

Jasminum limonii folio conjugato. Burm. Zeyl. t. 58. f. 2.

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtusis, superioribus ovatis acutis. LINN. syst. veg. 56.

Æthakirindi altera Zeylanica. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetustatem coriacea.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem brevissimum, e seminis basi, fundo baccæ insertum.

SEM. duo, hemisphærica, spadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tenuis, elasticus, obovatus, plane

Arillus chartaceus, tenuis, elasticus, obovatus, plano-convexus, semen laxe ambiens, a basi trifariam dehiscens.

- INT. fimplex, membranaceum, venis inscriptum, non arcte adnatum, basi in funiculum umbilicalem l. pedunculum seminis subulatum desinens.
- ALB. semini conforme, vasorum impressionibus inscriptum, cartilagineum, aqueo-pallidum, versus peripheriam autem suscem.
- EMB. dimidio albumine brevior, erectus, subulatus. Cotyl. minutulæ, acuminatæ. Rad. crassa, ovato oblonga, infera.
 - a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim dissocia. c.) Arilli in situ naturali intra baccam. d. e.) Iidem exempti, ab utraque parte spectati & adhuedum clausi. f.) Arillus a basi dehiscens. g.) Seminis situs intra arillum. h.) Idem separatum. i.) Ejusdem & albuminis sectio transversalis. K.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. L.) Embryo solutus.
 - Duplex habetur Æthakiriendi in collectione seminum horti lugduno batavi. Altera, quæ sine dubio est: Jasminum indicum sylvestre bacciserum inodorum. Herm. mus. Zeyl. 60. & quæ genuina est Jasmini species, proferens scil. baccas sphæricas, ex luteo spadiceas, juniperinis paululum majores & semen unicum, maniseste baccatum continentes. Altera vero, supra descripta, tota sua fabrica ad Nyctanthem accedit, & ejus genuina species est. Sed anne hæc ad Sambac, anne vero ad aliam speciem referenda sit? id aliis enodandum relinquo.

DCXV. CEA-



DCXV. CEANOTHUS. LINN. gen. 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis, fornicato faccatis. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. femitrifidus. Capfula corticata, tricocca. Semina folitaria.

CRANOTHUS americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, corni femina foliis. Comm. hort. amst. 1. p. 167. t. 86. Ceanothas americanus. EHRET. decad. t. 94. MILL. ic. t. 86.

Ceanothus foliis trinerviis. LINN. Syst. veg. 235.

- PER. Capsula supera, tri-l. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbaceo carnosus, mollis, postea vero exarescens in cuticulam tenuem, tubercula spongiosa ac cristas angustissimas in vertice & dorso cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus lævigatissimi, sutura interna elastice dehiscentes & per maturitatem sponte a se invicem secedentes.
- REC. commune, calycis discus concavus, cui cocculorum basis derasa affixa; proprium, funiculus umbilicalis brevissimus, per foramen baseos cocculorum intrans & ad semina pergens.
- SEM. folitaria, ovato-rotundata, hinc convexa, inde obsoletissime angulata, spadicea, splendentia.
- INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, chalaza ferruginea in vertice seminis notatum, intus subcarnosum.
- ALB. vix ullum, præter laminam integumenti interni carnosam, albam.
- EMB. magnitudine seminis, erectus, lutescens. Cotyl. suborbiculatæ, planæ, carnosæ, crassæ. Rad. brevis, infera.
 - a. A. b. B.) Capfulz tri & tetracoccz. C.) Calycis perlistentis discus, cocculis pro receptaculo communi inserviens. D. E.) Cocculi a parte dorsali & ventrali spectati. K.) Cocculus dehiscens. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere spectatum. H.) Integumentum auclei, proprium, chalaza in vertice notatum. L.) Embryo denudatus.

CEANOTHUS circumscissa. ibid.

Rhamnus (circumscissus) aculeis solitariis recurvis oppositis foliis, foliis oppositis bifariis obcordatis. LINN. suppl. 152. syst. veg. 235.

Hou - midi, Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb; & ex Insula Mauritii per Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Capsula (a. b.) subglobosa, calycis disco rotundato arcte adnata, rotunde trigona, extus rusescens, intus albicans, trilocularis (b.), non nisi pressione in tres valvulas dehiscens. Dissepimenta simplicia, medio valvularum inserta, chartacea. Semina (c. d.) solitaria, subrotunda, hinc convexa, inde obsolute

ſ



lete angulata, testacea aut nigro susca, non splendentia. Integumentum exterius (e) crustaceum, crassum, durum; interius tenuissimum, spadiceum. Albumen carnosum, modice crassum, album. Embryo (f.) erectus, lutesens. Cotyled. planz, carnosz, subrotundz. Radic. brevis, infera.

Ambigit hæc inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen priori magis videatur vicina, propter pericarpium exfuccum, pressione in valvulas regulares dehiscens, atque intus manifesta membrana chartacea duplicatum,

DCXVI. RHAMNUS. Tourn. inft. t. 366. Linn. gen. 265. Frangula. Tourn. t. 383. Alaternus. Tourn. t. 366.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petala quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca carnosa, bi-l. trilocularis. Semina solitaria, cartilaginea.

RHAMNUS Frangula. Tab. 106. fig. 5.

Frangula. CAM. epit. 978. BLAKW. berb. t. 152. OEDER. flor. dan. t. 278. Rhammus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquesidis androgynis. HALL. bist. n. 821.

Rhamnus inermis, floribus monogynis bermaphroditis, foliis integerrimis. LINN. fyft. veg. 234.

PER. Bacca globosa, glabra, atra, succulenta, bi-1. rarius trilocularis; dissepimento tenuissimo, per maturitatem fere evanescente.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. folitaria, ovato - rotundata, plano - convexa, aut a parte interiore obtufissime angulata, basi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum producta, glabra, rusescentia.

INT. duplex: exterius subcartilagineum, crassiusculum, prope umbilicum deliquescens, nec eum obtegens; interius membranaceum, basi in umbilicum cartilagineum intumescens.

ALB. ovatum, carnofum, album, inferne valde acuminatum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. Corpl. obevate, carnofæ, utrinque planiusculæ. Rad. acuminato - rostellata, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina in situ. d. c.) Seminis testa sua vestiti facies exterior & interior. f.) Semen sola sua membrana interna, basi in umbilicum cartilagineum conversa, vestitum. g.) Mibumen demudatum. h.) Embryo solutus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, præterquam in Phylica.

DCXVII. DE-

٠.

DCXVII. DELIMA. LINN. gen. 672.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula coriacea, unilocularis, disperma. Semina arillata.

Delima farmentofa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. RHEED. mal. 7. t. 34.

Delima. BURM. flor. ind. t. 37. f. 1. bene. LINN. fyft. veg. 494. E collect. fem. hort. lugdb.

Per. Capsula coriacea, ventricosa, in rostrum incurvum desinens, glaberrima, luteo - spadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longitudinali dehiscens.

REC. nullum; semina fundo capsulæ assixa.

SEM. duo, globosa, juxta basin adunca, baccata, arillata, rubra aut per ætatem atra.

Arillis incompletus, spongioso - membranaceus, niveus, ad oram lacerus, vix dimidiam seminis partem inferiorem obtegens.

INT. duplex: exterius carnosum, tenue, etiam in vetustissimis seminibus aquam rubro colore tingens; interius membranaceum, ferrugineum, prope basin in rostellum seminis aduncum, suberosum atque solidum incrassatum.

ALB. semiglobosum, basi scil. quasi truncatum, cartilagineum, durum, album.

EMB. exiguus, in exteriori angulo baseos albuminis locatus, obovatus, lutescens. Cotyl. brevissimæ, crassæ. Rad. acuminata, infera.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Kadem transverse secta, eum situ seminum. d. D.) Semen arillo suo semivestitum. E.) Idem ad basin usque denudatum. F.) Seminis & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

DCXVIII. GREWIA. LINN. gen. 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque: basi squama nectarisera. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca di - l. tetrapyrena: ossiculis uni - bi - quadrilocularibus.

GREWIA orientalis. Tab. 106. fig. 7...

Pai - paroea f. Couradi. RHEED. mal. 5. p. 91. t. 46.

Grewia foliis sublanceolatis, floribus solitariis. LINN. syft. veg. 826.

E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, depressa, per exsiccationem rotunde tetragona: succulenta, tetrapyrena. Cuticula in recenti fructu crocea, villosa. Caro pulposa,



- pulposa, fugax. Ossicula lapidea, gigartoidea, sulco profundo in dorso inscripta, bilocularia.
- Rec. commune in fundo baccæ, cui scil. pyrenæ acuminata sua basi assiæ; proprium, funiculus umbilicalis capillaris, e basi loculamentorum, ad obtusum seminum verticem libere adscendens.
- SEM. in singulo loculamento unicum, adeoque in tota bacça octo, obovata, lenticulari compressa, sublivida aut spadicea.
- INT. duplex: exterius tenuissimum, aridum, arilli adinstar facile de semine secedens; interius, membranaceum rusescens, chalaza susca, in vertice notatum.
- Alb. semini conforme, carnosum, tenue, album.
- EMB. magnitudine fere albuminis, luteus. Coryl. ovato-orbiculatæ, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, oblique versus basin fructus directa, s. infera & simul aliquantisper centripeta.
 - a.) Bacca exsiccata integra. b.) Eadem transverse secta, cum officulis in situ. c.) Pyrenz separatz, integrz. d.) Pyrenz transversim secta. e.) Semina cum suis funiculis capillaribus. F.) Semen transverse sectum. G.) Albuminia sectio longitudinalis. H.) Embryo solutus.

GREWIA Mallococca, ibid.

Mallococca crenata. Forst. char. n. 39. act. ups. 3. p. 179.

Grewia foliis cordatis ovato oblongis crenatis scabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco. LINN. syft. veg. 827.

E collectione Banksiana.

Bacca (a) rotundato - tetragona, depressa, setulis minutis undique scabrata, tetrapyrena. (b). Ossicula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exasperata, unilocularia (d.), crassa, dura. Semina (e) solitaria, adeoque in tota bacca quaterna, obovata, deorsum insigniter attenuata sublivida, funiculo umbilicali siliformi rigido instructa. Integum. triplex: extimum, prorsus ut in præcedenti; medium, coriaceum, crassiusculum, rusescens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; intimum, tenuissimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in præcedenti.

GREWIA Damine. ibid.

an Grewia sakvifolia. LINN?

Damine. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca globosa (a), didyma, dipyrena (b.), per vetustatem rugosa, cinerascens. Ossicula duo (c. d. e. E.), semiglobosa, lapidea, quadrilocularia: loculamentis in singula pyrena gemino ordine positis (c), duobus scil. superiotions. II.

ribus (e. E), totidemque inferioribus, omnibus transversalibus. Semina (f. F.) solitaria, adeoque in tota bacca octona, oblonga, angulata, nivea. Integum. simplex, chartaceum, aridum, candidissimum. Albumen (G. 11.) carnosum, lutescens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus soliaceis, planis; radicula brevi, centripeta.

Hæc species adhucdum dubia est, quia nihil de ea mihi notum, præterquam folus fructus, quem ad aliud genus non apte referre potui.

DCXIX. MERCURIALIS. Tourn. inft. t. 308. LINN. gen. 1125.

Flores sexu distincti, in eadem, vel & in diversa stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. novem l. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula dicocca, bilocularis. Semina solitaria.

Mercurialis annua. Tab. 107. fig. 1.

Mercurialis mas & femina. CAM. epit. 996. 997. BLAKW. herb. t. 162.

Mercurialis caule annuo brachiato, foliis conjugatis ovato - lanceolatis glabris.

HALL. hist. n. 1600.

Mercurialis caule brachiato, foliis glabris, floribus spicatis. LINN. syft. veg. 8 91.

- PER. Capsula subrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorso setis albis, &, prope suturam ejus, in duas cristas angustissimas confluentibus hispidati, versus axem vero glabri, subcompressi, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.
- REC. lineare, compressum, cocculis interpositum, superne duobus tuberculis incrassatum, e quibus funiculi brevissimi oriuntur, qui cocculorum foramen vertici proximum intrant atque semina pendula sustinent.
- SEM. folitaria, globofa, tuberculato aspera, rufescentia aut cinerascentia, superne umbilico fungoso, fistuloso, albicante terminata.
 - INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, tenuissimum, chalaza exigua rusescente ad basin notatum.
 - ALB. femini conforme, carnofum, friabile, album.
 - EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. suborbiculatæ, foliaceæ. Rad. attenuata, brevis, supera.
 - a. A. B.) Capsula integra & dissecta. C. D. E.) Cocculus integer, a dorso & ventre spectatus, idemque dehiscens. F.) Receptac. centrale. g. G., Semina separata. H.) Seminis & albuminis sectio transversalis. I.) Eorundem sectio verticalis, cum situ & sigura Embryonis.



DCXX. TITHYMALUS. Tourn. inft. t. 18. Euphorbia. LINN. gen 609.

Calyx campanulatus, quadri - l. quinquefidus. Petala quatuor l. quinque, fegmentis calycis interjecta, fucculenta, ovata, aut lunata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. fuperum. Styl. tres, bifidi. Capfula pedicellata, tricocca, elastica. Sem. folitaria.

TITHYMALUS Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplos. Dod. purg. 163. pempt. 375.

Esula folio rotundo. RIV. tetrap. t. 118.

Tithymalus foliis rotundis, stipulis storalibus cordatis obtusis, petalis argute corniculatis. HALL. hist. n. 1049.

Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis obovatis petiolatis. LINN. Syft. veg. 451.

PER. Capsula parva, subrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, cristis duabus membranaceis undulatis angustissimis in dorso notati, ex adversa parte angulati & sub vertice foramine perforati, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. columnare, centrale, gracile, capitulo depresso spongioso terminatum.

SEM. folitaria, ovata, hinc convexa atque feriatim scrobiculata, inde sulco medio elevato angulata, ex albo cinerascentia, umbilico conico sungoso solido albo in vertice notata.

INT. simplex, coriaceum, crassiusculum.

ALB. femini conforme, etiam scrobiculatum, carnosum, friabile, aqueopallidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, gramineo-viridis. Cotyl. subrotundæ, compressæ, parvæ. Rad. cylindrica, longa, supera.

a. A. B.) Capsula integra & dissecta. C.) Receptac. coeculis interjectum. D. E. F.) Cocculus integer & dehiscens. g. G.) Semina separata. I.) Seminis & albuminis sectio transversalis. K.) Eorundem sectio verticalis cum situ & sigura Embryonis.

Numerose Tithymalali species commode a fructu bisariam dispescuntur: in laves scil. atque tuberculatas, quarum posteriores minus frequentes sunt.

DCXXI. ACALYPHA. LINN. gen. 1082.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. octo aut sedecim, basi connata. FEM. Involucrum varium. Cal. P 2

triphyllus. Cor. nulla. Ovarium superum. Styl. tres, tripartiti. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina solitaria.

ACALYPHA virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccos hermaphroditica. Plum. phyt. t. 99. f. 4.

Acalypha virgultosa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, spicis uniformibus alaribus. Brown. hist. jam. 346. t. 36. f. 2.

Acalypha involucris femineis cordatis incisis, foliis ovato lanceolatis petiolo longioribus. LINN. Syst. veg. 862.

PER. Capsula subrotunda, glabra, trisulca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtuse angulati, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

Sem. folitaria, subglobosa, superne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico simplici minutissimo sub apice notata.

INT. triplex: extimum tenuissimum, cinerascens; medium crustaceum, minutissime puncticulatum, ferrugineum; intimum membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallide albicans.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lutescens. Cotyl. suborbiculatæ, foliaceæ, leviter concavæ. Rad. cylindrica, longa, supera.

a. A. B.) Capsula integra intra involucrum, & dissecta. C.) Receptac. cocculis interjectum. D. E.) Cocculus integer & dehiscens. f. F.) Semina separata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. Hth Eorundem sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

DCXXII. RICINUS. Tourn. inft. t. 307. Linn. gen. 1085.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numerosa, basi in sasciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula corticata, trisulca, tricocca, subevalvis. Sem. solitaria.

RICINUS communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor & major. BESL. Eyft. aftiv. VIII. t. 11. & 12. f. 1.

Cataputia major & Ricinus. BLAKW. herb. t. 148. bene.

Ricinus foliis peltatis subpalmatis serratis. LINN. syft. veg. 865.

PER. Capsula subglobosa, corticata, undique spinis mollibus echinata, trisulca, tricocca. Cortex herbaceus, tenuis. Cocculi ovati, chartacei, hinc convexi, stria dorsali notati, inde angulati & foramine cordato sub apice perforati, bivalves, vix tamen aut raro, apud nos, dehiscentes.

Rec



- REC. columnare, trigonum, supra latescens, triplicique sine obtuso soramine cocculorum ventralia intrans.
- SEM. folitaria, grandiuscula, ovata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, subnitida, nunc livida & nebulosis maculis insignita, nunc lineolis punctis atque lituris albis super fundo testaceo aut susco varie & ventris aranearum adinstar egregie picta. Umbilicus sungosus crassus albus vertici impositus.
- INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, sericeo albicans, basi puncto susco chalazino notatum.
- ALB. semini conforme, crassum, carnosum, friabile, album.
- EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ, vasculosæ, tenuissimæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.
 - a. c.) Capsula integra & dissecta. b.) Receptac. cocculis interjectum. d.) Cocculi separati latus ventrale. c. f.) Semina ab utraque parte spectata. g.) Seminis sectio transversalis & h) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & sigura albuminis atque Embryonis.

DCXXIII. CLUTIA. LINN. gen. 1140.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. exteriora quinque, tripartita: interiora totidem, glandulosa. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare, persistentes. Nectar. exteriora quinque, didyma: interiora nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina solitaria.

CLUTIA pulchella. Tab. 107. fig. 5.

Frutex athiopicus portulaca folio, flore ex albo virescente. Comm. hort. anift. 1. p. 177. t. 91.

Chutia foliis ovatis integerrimis, floribus lateralibus. LINN. fyft. veg. 897.

- PER. Capfula pedicellata aut sessilis, globosa, punctis elevatis scabrata, trisulca, tricocca. Cocculi chartacei, hinc gibbi, inde angulati, semibivalves, valvularum dorso sponte a dissepimentis secedente. Dissepimenta
 membranacea, in axi fructus persistentia, nigro castanea, splendentia,
 per ambitum serrulata.
- REC. centrale, filiforme, tectum a dissepimentis, sex alas membranaceas, rotundatas circa axem formantibus.
- SEM. folitaria, ovata, glabra, nigro castanea, splendentia, glandula umbilicali biloba alba, proxime sub apicem, in latere interno stipata.
- INT. duplex: crustaceum, fragile, & membranaceum, lutescens.
- ALB. semini conforme, crassum, friabile, pallidum.

- EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ, tenuissimæ. Rad. cylindrica, brevis, supera.
 - a. b. B. C.) Capsula integra & dissecta D.) Receptac. disseptimentis persistentibus alatum.
 e.) Cocculi dehiscentis pars dorsalis semibisida. f. F. g. G.) Seminis latus utrumque. H. I.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & sigura albuminis atque Embryonis.

DCXXIV. CROTON. LINN. gen. 1083. Ricinoides. Tourn. inft. t. 423.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala aut nulla. Nectar. quinque glandulosa. Stam. quindecim, basi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula tricocca, elastica. Sem. solitaria.

CROTON tinctorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tournesol gallorum. NISSOL. act. gall. 1712. edit. germ. p. 138. t. 11.

Croton tinctorium. Burm. flor. ind. t. 62. f. 1.

- Croton foliis rhombeis repandis, capsulis pendulis, caule herbaceo. LINN. Syst. veg. 863.
- PER. Capsula subglobosa, trisulca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, separatim dehiscens, tuberculatus: tubercula parva dissita, squamulis stellato laceris argenteis nitidissimis præpilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elastice dehiscentes.
- REC. centrale, triquetrum, sursum incrassatum.
- SEM. folitaria, ovata, superne leviter acuminata, inferne quasi truncata, s. emarginato obtusa, obsolete rugosa, albicantia aut testaceo susca. Umbilicus non distinctus, sed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam superiorem seminis partem obtegens.
- INT. triplex: extimum tenuissimum ab umbilici cuticula formatum; medium crustaceum, fuscum, fragile; intimum membranaceum, aridum album & sæpe argenteo nitore intus splendens.
- ALB. semini conforme, crassum, friabile, album.
- EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. rotundatæ, foliaceæ, trinerviæ, tenuissimæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.
 - a. A.) Capsula integra. B.) Corticis tubercula squamata insigniter aucta. c. c.) Cortex seorsim dehiscens. d.) Capsula dissecta. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehiscens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum integrum. I.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & sigura Embryonis.

CROTON



CROTON Tiglium. ibid.

Cadel - avanacu. RHEED. mal. 2. p. 61. t. 75.

Granum moluccum. Rumph. amb. 4. p. 98. t. 42.

Ricinoides indica folio lucido, fructu glabro Grana tiglia officinis di To. Burm. fl. Zeyl. 200. t. 90.

Croton foliis ovatis glabris acuminatis ferratis, caule arboreo. LINN. fyft. veg. 863. E collect. fem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus brevissimus sub capsula reslexus. Capsula (a) ovata, grandiuscula, coriacea, tenuis, glabra, trigona, trisulca, tricocca (b.). Dissepimenta tenuissima, fere membranacea. Color stramineo pallidus. Semina (c.) ovata, solitaria, hinc convexa, inde obtusissime angulata, ad margines in aciem acutam extenuata, straminea, susca, aut nigricantia. Umbilici cicatricula simplex, parva, in extremitate seminis obtusiore atque superiorc. Integ. exterius crustaceum; interius membranaceum, sericeo albu n. Aibumen carnosum (d.) crassum. Embryo (e.) inversus, lacteus. Cotyl. ovatocordatæ, foliaceæ, tenuissimæ. Radic. brevissima, supera.

CROTON aromaticum. ibid.

Arbor Zeylanica aromatica acris Laccam fundens media. HERM. mus. Zeyl. p. 11. & 46.

Ricinoides arbor aromatica, circae foliis, media. Burm. fl. Zeyl. 202.

Croton foliis cordatis scabris subserratis petiolatis, caule arboreo. LINN. syst. vez. 864. Walkappethya. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, sub capsula reflexus. Capsula (a.) ovata aut globosa, glabra, coriacea, crassa, ligneo susca, striis sex pallidioribus longitudinalibus notata. Cortex suberosus, crassus. Cocculi, seu loculamentorum (b) membrana interna, chartacea, elastica, alba. Semina (c) solitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obsoletis undique rugata, saturate spadicea. Umbilicus bilobus, fungosus, albus, in vertice seminis. Albumen (d.) & Embryo (e) ut in præcedentibus.

Halecus litorea Rumph. 3. t. 126. perperam a Linnæo ad hanc speciem refertur.

CROTON lacciferum. ibid.

Ricinoides aromatica arbor, circae foliis birsutis, floribus spicatis major. Burm. fl. Zeyl. 201. t. 91.

Halecus terrejiris alba? Rumph. amb. 3. p. 198. t. 127. altera.

Croton foliis ovatis tomentosis serrulatis petiolatis, calycibus tomentosis. LINN. syjt. veg. 864.

E collect. sem. hort. ligdb.

Capfula

Capsula globosa, exsulca, corticata, tricocca, calyce persistente pentaphyllo, patulo (a. b.) basi munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c.), extus albo tomentosus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elastice dehiscentes. Semina (e.) solitaria, subrotunda, turgide lenticularia (f.), obsoletissime rugosula, susce spadicea. Umbilicus sub apice seminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g.) ut in prioribus.

CROTON? cyanospermum. ibid.

Lyan - gheddie. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, sub capsula (b) reflexus. Capsula (a.b.c.) globosa, glabra, obsoletissime trisulca, trilocularis (c.), tricocca. Cocculi chartacei, bivalves (d.), elastici. Semina in singulo loculo gemina (c. g.), inter se conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtusssime angulata, post separationem vero acute trigona (g.), apice & basi acuminata, arido-baccata, violacea, aut e purpura cærulea, lævigatissima, splendentia. Integum. triplex: extimum membranaceum, intus spongiosum, ipsa testa seminis multo amplius (h. α.); medium osseum, parvum, oblique cordatum, compressum, in superiore parte integumenti extimi (h. β.) hærens; intimum denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (l.) testæ seminis conforme, carnosum, album, tenue. Embryo (l.) inversus, lacteus. Cotyled. soliaceæ planæ, oblique cordatæ, seu inferius prosunde emarginatæ. Radic. teretiuscula, brevis, supera.

Ad Adrachnen forsan, ob semina geminata & embrionem subcurvatum, hæc debuisset referrie, sed & ab Adrachne & ab omnibus mihi notis Tricoccis, mira seminis sabrica, æque distat, quare heic ei locum seci, donec de stirpe ipsa, certiora innotescant.

CROTON cardiospermum. ibid.

Kebella & Kebbele. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Capfula globosa (a. b. c.), acumine triquetro, trituberculato terminata, glabra, exsulca, tricocca, corticata. Cortex suberosus crassus (c.), a basi sexfariam (b.) dehiscens. Cocculi chartacei, elastici, albi, ovati. Semina (d. e. f.) solitaria, cordiformia, compressiuscula (g), hinc convexa, inde plana aut leviter concava, in ipsa cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali pertusa. Integ. triplex: extimum membranaceum, rugosum (d), ut recens carnosum susses triplex: extimum membranaceum, fragile, pallide stramineum; intimum membranaceum, tenuissimum, fuscum. Albumen (g. h.) testæ seminis conforme, carnosum, album. Embryo (h) inversus, gramineo-viridis. Cotyl. soliaceæ, rotundato-cordatæ, seu transversim latiores. Rad. brevis, recta, supera.



Non est dubium, quin hic fructus ad Crotonis genus nequaquam spectet; attamen malui nomen, sub quo datus suit, retinere, quam absque ulteriori stirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a Kebbele id saltem differt, quod extimum seminis integumentum in posteriori suscum, in priori vero sulvum aut rubrum sit.

DCXXV. JATROPHA. LINN. gen. 1084. Manihot. Tourn. inst. t. 438.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquesidus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora. FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula tricocca, corticata. Sem. solitaria aut gemina.

JATROPHA Curcas. Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. LINN. fyft. veg. 865.

Icon. JACQ. bort. v. 3. t. 63.

Per. Capsula grandiuscula, ovata, trigona, per maturitatem extus rugatoscabrata, fumosa, corticata. Cortex crassus, coriaceus. Cocculi tres, chartacei, albicantes, bivalves.

REC. centrale, columnare, glacile, superne in capitulum depressum fungosum incrassatum.

SEM. folitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa; inde obfoletissime angulata, ut fere cylindrica sint, cætera apice in mucronem cavum producta, in quo umbilicus sungosus albus jacet, nigra, rimis minutis cæsa & ad tactum aspera.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, sericeo-album.

ALB. crassum, carnosum, fragile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, niveus. Cotyl. ovato - oblongæ, foliaceæ, planæ, venosæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera. •

a.) Capsula pendula, integra, præter corticem ad apicem dehiscentem. b.) Eadem transversim secta. c.) Receptac. cum situ & insitione seminum. d.) Semina ab utroque latere spectata. e. f.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum crassitie, situ & sigura albuminis (e.) & Embryonis (f.).

Nucleo seminum vesci posse absque noxa, quando embryo demtus est, Boyleus, ni fallor, primus observavit.

JATROPHA

JATROPHA globosa. Tab. 109. fig. 3.

Ex Curassao, ab amiciss. D. BERKHEY.

Capfula globosa (a. b. c. d. e.), depressa, tetracocca (d.), drupacea. Cortex crassus, coriaceus, scabriusculus, a basi versus apicem (c. b.) in octo segmenta dehiscens. Cocculi quatuor (d.) ossei, crassusculi, elastici, pallide albicantes aut testacei, bivalves. Receptac. columnare (e.) capitatum. Semina (f. e. d.) in singulo loculo gemina, ovata, sursum angustata, trigono - compressa, glabra, splendentia, castaneo - nigricantia. Umbilicus sungosus, albus. Integ. exterius crustaceum, substantia quadam friabili & ferrugineo - rubra intus vestitum; interius membranaceum, sericeo - album. Albumen semini consorme, fragile, subpellucidum. Embryo (g.) inversus, gramineo - viridis. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. brevis, supera.

Quaternarium loculamentorum numerum non constantem esse puto; sed binarius seminum numerus, & embryonis, etiam in vetusto fructu, color viridis, hanc affatim distinctam faciunt a reliquis speciem.

DCXXVI. EMBLICA.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula drupacea, tricocca: Semina solitaria, aut geminata.

EMBLICA officinalis. Tab. 108. fig. 2.

Nili camaram. Rheed. mal. 1. p. 69. t. 38. Blakw. herb. t. 400.

Mirobalanus Emblica. Rumph. amb. 7. p. 1. t. 1. bene.

Phyllanthus foliis pinnatis floriferis, caule arboreo, fructu baccato. LINN. fyft. veg. 847.

Per. Capsula drupacea, globosa, depressa, fexfulcata, tricocca. Cortex coriaceo carnosus, crassus, glabriusculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compositum ex cocculis tribus osseis, hinc sulco elevato dorsali, sibris lignosis fasciculatis cristato, insignitis, inde angulatis, semibivalvibus, a basi elastice dehiscentibus.

REC. centrale, columnare, triquetrum.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde lateribus planis in angulum acutum convergentia, glabra, spadicea, dura. Umbilicus simplex, exiguus, in medio seminis ventre.

INT. triplex: extimum membranaceum; medium crustaceum, durum, fragile; intimum membranaceum, ferrugineum.

ALB. carnofum, friabile, pallidum.



EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Coryl. foliacez, cordatolanceolatz, marginibus suis versus dorsum seminis gutturnii in speciem reslexz, atque leviter arcuatz. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen folutum, integrum. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Cocculus dehiscens, ab utraque parte spectatus. e. E.) Semina separata. f. F.) Seminis & nuclei sectio transversalis. G.) Embryonis in albumine situs & sigura.

Crines dorfales cocculorum quandoque deficiunt.

EMBLICA grandis. ibid.

an Phyllanthus baccatus? LINN. 1. c.

Ex seminar. hort. Amstelod.

Drupa globosa, grandiuscula (a), obsoletissime trisulca, glabra, per ætatem fumosa aut susca, tricocca. Cortex tenuis (b.), coriaceus. Cocculi ossei, in dorso crassissimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptac. inferne obsoletum (b.), superne autem trisurcatum: brachiis teretiusculis, sursum curvatis, & in propriis sulcis inter cocculorum latera ad corticis crustam decurrentibus, in qua ultimis suis sibris disperguntur. Semina (d) solitaria, grandiuscula, obesa, hinc gibba & in dorso quasi carinata, inde leviter convexa (e.), striaque media ventrali notata; cetera glabra, spadicea, atque parvo foramine umbilicali sub apice persorata. Integ. exterius crustaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in basi notatum. Albumen (e.) crassum, oleosum, albicans. Embryo (f.) inversus, niveus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, planæ. Rad. parva, supera.

Non tantum fructu drupaceo, fed & embryone non spirali, Emblica a Phyllanthe distat, ut carpologice nequaquam sociari queant.

DCXXVII. XYLOPHYLLA. LINN. gen. 1299.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quinquepartitus, coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus tribus bisidis. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina gemina.

XYLOPHYLLA latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e singulis foliorum crenis proferens. COMM. hort. amst. 1. p. 199. t. 102. CATESB. carol. 2. p. 26. t. 26.

Filicifolia hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. PLUK. phyt. t. 247. f. 4. & t. 36. f. 7.

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. LINN. syft. veg. 296.

PER.

PER. Capsula parva, globosa, pedicellata, superne attenuata, glabra, rusescens, trisulca, tricocca. Cocculi papyracei tenues, bivalves, elastici, albi, ab epidermide non secedentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, oblonga, triquetra, superne magis acuminata, glabra, spadicea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. carnofum, album, tenue.

EMB. longitudine albuminis, lineari compressus, inversus, secundum dorsi seminis curvaturam leviter arcuatus, pallide viridis. Cotyl. foliaceæ, lanceolatæ, planæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a. A. b. B.) Capsula integra. C.) Eadem transversim dissecta. D.) Cocculus dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum albuminis & Embryonis situ & figura. H.) Embryo solutus.

DCXXVIII. ANDRACHNE. LINN. gen. 1095. Telephioides. Tourn. inft. t. 485.

Flores fexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula tricocca, elastica. Semina gemina.

ANDRACHNE Telephioides. Tab. 108. fig. 4.

Glaux procumbens, myrti tarentina folio. Bocc. mus. 2. p. 168. t. 119.

Telephioides gracum humifusum, flore albo. DILL. elth. 377. t. 282. RUXB. cent. 2. p. 20. t. 12. f. 2.

Andrachne procumbens herbacea. LINN. fyft. veg. 871.

PER. Capsula parva, globosa, trisulca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei, tenues, bivalves, elastice dehiscentes.

Rec. centrale, filiforme, breve.

Sem. in singulo loculo gemina, triquetra, punctis planis, quasi squamulis, undique conspersa, cinerascentia. Umbilicus simplex in media carina ventrali.

INT. triplex: extimum tenuissimum, quasi fursuraceum, album; medium crustaceum, pallide luteum, glabrum, fragile; intimum membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, friabile, album.

EMB. longitudine fere albuminis, subgnomonice arcuatus, inversus, luteus, aut albus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ, radicula breviores. Rad. filiformis, curvata, longa, supera.

a. A. B.) Cap-



a. A. B.) Capfula integra & dissecta. C.) Receptac. cocculis interpositum: D. E.) Cocculus integer & elastice dehiscens. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo solutus.

DCXXIX. PHYLLANTHUS. LINN. gen. 1050.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bisidi. Capsula tenuis, orbiculata, sexsulca, tricocca, elastica. Semina gemina.

PHYLLANTHUS madraspatana. Tab. 108. fig. 5.

Phyllanthus foliis alternis cuneiformibus mucronatis. LINN. syst. veg. 847. Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula orbiculata, depressa, bas calyce hexaphyllo, sibi paulum latiore excepta, toris sex obsoletiusculis distincta, tricocca. Cocculi papyracei, ab epidermide non secedentes, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, punctata, ferruginea.

INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. tenue, carnofum, album.

EMB. linearis, compressus, inversus, subspiralis, gramineo viridis. Cotys. in gyrum laxum simplicem tortæ, cetera planæ, lineares. Rad. filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, supera.

a. A. B.) Capfula integra, prona & fupina. C.) Eadem dissecta. B.) Cocculus elastice dehiseens. e. E.) Semina separata: F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & sigura embryonis. H.) Embryo solutus.

DCXXX. BUXUS. Tourn. inft. t. 345. Linn. gen. 1053.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala. Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula coriacea, tricocca, trirostris. Semina gemina.

Buxus sempervirens. Tab. 108. fig. 6.

Buxus. Cam. epit. 101. Blakw. herb. t. 196. Hall. hift. n. 1610. LINN. fyft. veg. 849.

PER. Capsula globosa, glaberrima, nitida, coriacea, tricocca, ante dehiscentiam trirostris. Cortex trivalvis: valvulis bicornibus. Cocculi chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC.

Rec. centrale, triquetrum, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, ovata, sursum attenuata, triangulari - compressa, apice in umbilicum oblique truncatum, subspongiosum album desinentia, cetera nigro - susca, aut atra, glabra.

INT. duplex: exterius coriaceum, durum; interius membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a. A.) Capsula integra. b.) Cortex in valvulas dehiscens. C.) Capsula dissecta. D.) Cocculi claus, in situ. e. E.) Cocculus solutus, bivalvis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & sigura Embryonis.

Semen, Carthegon grace dictum, a nullo animalium tangi, affirmat PLIN. hist. nat. L. 16. p. m. 14.

DCXXXI. EXCOECARIA. LINN. gen. 1102.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in spicis subramosis. Styl. tres, simplices. Capsula subglobosa, trisulca. Sem. solitaria.

EXCOECARIA Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. Rumph. amb. 2. p. 237. t. 79. 80.

Excoecaria. LINN. fyft. veg. 882.

Ex herbario Banksiano.

· Per. Capsula parva, magnitudine baccæ juniperi, subglobosa, trisulca, glabra, nigra, trilocularis, chartacea, nullis intus cocculis distinctis dotata, sed simpliciter in tres valvulas (pressione) dehiscens.

REC. nullum; semina apice suo loculamentorum angulis internis assixa.

SEM. folitaria, fubglobosa, superne acuminata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, rufescentia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnofum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. suborbiculatæ, foliaceæ. Rad. brevis, supera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem, pressione in valvulas soluta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & sigura Embryonis.

Secun-



Secundum Rumphium, capsulæ sunt magnitudine capparidum, per maturitatem rusescentes & elastice dehiscentes; atque Semina dura & Ricini instar variegata: quæ omnia in nostris speciminibus, forsan haud rite maturis, non ita se habent.

* A Q U I L I C I A. vid. Vol. 1. p. 275.

AQUILICIA fambucina. Tab. 108. fig. 8.

Staphylea indica. Burm. flor. ind. t. 24. f. 2.

Aquilicia. LINN. Syft. veg. 243.

Ex dono Cl. Thunberg.

Bacca (a. b.) orbiculata, depressa, torulis tribus ad sex distincta, atra, aromatica, unilocularis (c.), tri-hexapyrena. Ossicula (d.) hinc gibba, indeangulata, rusescentia, unilocularia (E.). Albumen (F.G.H.I.) eundem in modum lobatum, sicut in Otilide, sed minus durum. Embryo (K) subulatus, incurvus, prorsus ut in prima specie.

DCXXXII. BRADLEJA. BANKS.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Cal. penta - 1. hexaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. crassus, superne sexisdus: stigmata simplicia, obtusa. (Ex schedis Solandri.) Capsula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniscoideo fenestrata.

BRADLEJA finica. Tab. 109. fig. 1.

Arbuscula sinica, anona dulcis folio non splendente, frustu ex foliorum alis compresso parvo orbiculari striato duro. Pluk. amalth. p. 35. phyt. t. 368. pl. 7. E collectione Banksiana.

Per. Capsula subglobosa, depressiuscula, utrinque umbilicata, sex l. octo torulis medio sulco dorsali, notatis pulvinata, corticata. Cortex spongioso membranaceus, per maturitatem sexvalvis. Cocculi sex l. octo, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes, pallide albicantes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, non juxta se, ut in reliquis speciebus, sed sibi mutuo imposita, angulato - globosa, coccinea, arido baccata.

INT. triplex: extimum membranaceo spongiosum, coccineum; medium crustaceum, durum albicans, duplici cavitate dotatum: altera inflata, inani, amplo foramine irregulari fenestrata; altera autem compressa, clausa, embryonisera; intimum denique, membranaceum, suscum, intus subcarnosum. ALB. nullum, nisi superficiem carnosam integum. intimi velis.

EMB. magnitudine cavitatis compresse seminis, inversus, lacteus. Cotyl. ovato-cordatæ, concavæ, foliaceæ, tenuissimæ. Rad. linearis, compressa, supera.

z. b. c.) Capsula integra, utrinque speciata. D.) Eadem dissecta, hexacocca. E.) Cocculus eum cortice suo, a parte sua interiore speciatus, elastice dehiscens. f. F.) Semina extima sua membrana adhucdum vestita. G.) Testa seminis denudata, amplo foramine pertusa. H.) Eadem transversim secta, cum duabus suis cavitatibus. I.) Embryo solutus.

BRADLEJA Glochidion. ibid.

Glochidion. FORST. charact.

Dodda - mare & Punu - kere. javan. E collect. sem. hort. lugdb. & ex her-bario Banksiano.

Capfula orbiculata (a. b.), valde depressa, torulis sex l. octo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elasticos, ab epidermide s. cortice non sponte secedentes. Semina geminata (c. C.) præcedentibus similima, etiam vivide coccinea. Testa seminis (D.E.) pariter bilocularis, sed sentestra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rimæ transversali similis.

BRADLEJA Zeylanica. ibid.

Gum - Kierille. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquesidus. Capsula (a. b. c. d. E.) globosa, depressiuscula, striata, minime vero torosa, glabra aut per ætatem obsolete hexagona (c. E.), hexacocca, corticata. Cortex crassus, suberoso coriaceus, apice sexfariam (a) dehiscens. Cocculi (c. f.) chartacei, elasticibivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum. extimum membranaceum, tenue, rusescens, seu propter vetustatem excolor; medium (I. K. L.) osseum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) fenestrato; intimum nigro ferrugineum, lamina carnosa, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo - viridescens, inversus. Cotyled. & Radic. supera: foliaceo - compresse.

Multum affinitatis Bradleja cum Phyllantho habet, præsertim cum & tria tantum stamina Glochidio suo Cl. Forster tribuat; sed seminum fabrica in hoo genere adeo singularis est, ut ab omnibus cognitis Tithymaloideis longissime recedat atque proprio nomine utique distingui mereatur.



DCXXXIII. OPHIOXYLUM. LINN. gen. 1142.

Flores hermaphroditi atque masculi steriles in eadem stirpe. MAS. Cal. bi. fidus. Cor. quinquesida, infundibuliformis, ore cylindrico Nectarisero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquesidus. Cor. quinquesida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca biloba, dipyrena. Sem. folitaria.

OPHIOXYLUM trifoliatum. Tab. 109. fig. 2.

Tsjovama. RHEED. mal. 6. p. 87. t. 7.

Radix mustela rubra. Rumph. amb. 7. p. 30. descript. non icon.

Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. Burm. fl. Zeyl. 141. t. 64.

Ophioxylum, LINN. fl. Zeyl. 398. fyft. veg. 911.

E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Bacca carnosa, biloba, calyce minutulo tri - 1. quinquesido excepta, lenticulari compressa, dipyrena, lateritio - rubra. Caro tenuis, firmula. Ossicula ovata, utrinque, sed magis versus basin, acuminata, obsolete rugosula, crassa, lenticulari compressa, unilocularia.

REC. nullum.

SEM. folitaria, ovata, sursum angustata, compressiuscula, pallida.

INT. fimplex, membranaceum, albicans.

ALB. carnofum, crassum, molle, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, subcurvatus, inversus, lacteus. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, curva, supera.

a.) Racemi frugifesi ramulus. b.) Bacca integra. c.) Eadem transversim secta. d.) Ossiculum integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semen separatum. g.) Situs embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus & auctus.

Recentes fructus, secundum Rumphium l. c. gaudent bacca didyma, obtusissima, ex duobus globis, ut in Caprisolio, composita, atque pulpa aquosa
referta; malui autem baccas delineare atque describere, quales coram
vidi, & quales etiam repræsentavit Burmannus. Icon Rumphii, non
speciem nostram trisoliatam, sed aliam, scil. albam, sisti, foliis oppositis,
cruciatis, sloribus albicantibus, & baccis nigris.

DCXXXIV. MESSERSCHMIDIA. LINN. gen. 1245.

Calyx quinquesidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, dipyrena, bipartibilis: ossiculis dispermis, trilocular.bus.

Tom. II. R MESSER-



Messerschmidia Argunia. Tab. 109. fig. 3.

Tournefortia sibirica. HEBENST. act. petrop. 1763. p. 315. t. 11.

Messerschmidia caule herbaceo, foliis sessilibus, corollis infundibuliformibus. LINN. syst. veg. 190.

- PER. Bacca exsucca, globosa, utrinque umbilicata, obsolete striata, cinereofusca, dipyrena, bipartibilis. Cortex crassus, sungoso coriaceus. Ossicula subrotunda, hinc convexa, longitudinaliter striata, inde planiuscula,
 trifora, trilocularia: loculamentis duobus lateralibus seminiferis; tertio
 intermedio, sterili, superne semi aperto.
- REC. funiculi umbilicales brevissimi, per foramina pyrenarum superiora lateralia ad semina pertingentes.
- SEM. folitaria, adeoque in tota bacça quaterna, oblonga, sursum leviter attenuata, obsoletissime angulata, ut fere teretia.
- INT. simplex, membranaceum, tenue, friabile, candidissimum, splendens.
- ALB. femini conforme, carnofum, tenue, album.
- EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. oblongæ, semicylindricæ, obtusæ. Rad. attenuata, brevis, supera.
 - a. b.) Baeca integra, a prona & supina parte spectata. c.) Ejusdem pars dimidia, per maturitatem sponte ab altera soluta & a parte sua interiore plana spectata. d. c.) Oslicula decorticata integra. f.) Loculamenta pytenarum transversim, & G.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum. h.) Semen separatum. i. I.) Alhumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. K.) Embryo solutus & auctus.

DCXXXV. TETRAGASTRIS.

Flos Bacca depressa, quadriventris, tetrapyrena. Semina solitaria.

TETRAGASTRIS offea. Tab. 109. fig. 5.

Ex seminario hort. amstelod.

- Per. Bacca subglobosa, depressiuscula, grandis, supra convexa & ex acuminato vertice, quatuor sulcis depressis inscripta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos distantes, quasi totidem ventres, divisa, tetrapyrena. Caro, in vetusto fructu, tenuis, subcoriacea. Ossicula grandia, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice crassa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a se invicem discreta.
- REC. centrale, in apicem baccæ definens, superne breves ad semina funiculos umbilicales promens.
- SEM. folitaria, grandia, ovato-acuminata, rufescentia.
- INT. simplex, coriaceum, tenue.



ALB. nullum.

- EMB. femini conformis, inversus, pallide albicans. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ, ad radiculæ sedem emarginatæ. Rad. exigua, intra cotyledones, retracta, supera.
 - a.) Bacca integra. b. e.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum situ & insertione seminum. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum sectio transversalis. f.) Cotyledones separata.

DCXXXVI. MARTYNIA. LINN. gen. 753.

Calvx quinquefidus. Cor. monopetala ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Ovar. superum, quadriloculare. Styl. simplex: stigmate bilamellato. Capfula corticata, lignosa, rostrata, subquinquelocularis. Semina baccata.

MARTYNIA annua. Tab. 110. fig. 1.

Martynia annua villosa & viscosa, folio subrotundo, flore magno rubro. MART. cent. 1. p. 42. t. 42. EHRET. pict. t. 1. f. 1.

Martynia caule ramoso, foliis cordato ovatis pilosis. MILL. ic. t. 286.

Proboscidea. SCHMIDEL. analys. p. 49. t. 12. 13. opt.

Martynia caule ramoso, foliis integerrimis angulatis. LINN. syft. veg. 559.

- PER. Capsula lignosa, cortice coriaceo, tomentoso, bivalvi, caduco tecta, oblonga, basi inæqualiter quadrialata, apice in longissimum rostrum incurvum producta, in medio autem rotunde quadrangula, scrobiculata atque sulco depresso utrinque inscripta, subquinquelocularis, latere concavo, simbria lacera munito, longitudinaliter dehiscens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enascitur, quando dissepimenta transversalia per maturitatem a se invicem recedunt & in axi sructus spatium inane relinquent. Dissepimenta coriacea, crasso principio e sulcis lateralibus capsulæ oriunda, mox autem in laminas transversales, apice & basi deliquesentes, extenuata atque sibi mutuo opposita.
- Rec. nullum; semina in singulo loculo per seriem simplicem longitudinalem dissepimentis assixa.
- SEM. pauca, duodecim circiter in tota capfula, ovato acuminata, compressiuscula, baccata, post maturitatem tuberculato - rugosa, atra, cum intermixto splendore æneo.
- INT. duplex: exterius, primo carnosum, deinceps spongioso-coriaceum, crassum; interius membranaceum, album, tenue.

ALB. nullum.



EMB. semini conformis, lacteus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, plano convexæ. Rad. conica, brevis, receptaculo obversa.

a.) Capsula cortice tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, relicta dissepimenti lamina transversali. d.) Alia ejusdem sectio, sublata ista lamina & relicto saltem ejus principio, e latere capsulæ oriundo. e.) Capsulæ dehiscentis & transversim sectæ lineamenta, ubi α. α) quatuor loculamenta vera; β.) loculamentum quintum adventitium; γ. γ.) dissepimenta parietalia; δ. δ.) eorundem laminas transversales; & ε. ε. ε.) Ovulorum situm indicant. f. F.) Semen separatum integrum. g. h.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum. i.) Embryo solutus. k.) Cotyledones separatæ.

DCXXXVII. SESAMUM. LINN. gen. 782.

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, quinquefida: lobo infimo majore. Stam. quatuor inæqualia, cum rudimento quinti. Ovar. superum. Styl. simplex: stigmate bilamellato. Capsula quadrisulca, quadrilocularis. Sem. plura.

SESAMUM orientale. Tab. 110. fig. 2.

Sesamum. Riv. monop. t. 114. bene.

Digitalis orientalis sesamum dicta. Burm. fl. Zeyl. 87. t. 38. f. 1.

Sesamum foliis ovato oblongis integris. LINN. syst. veg. 574.

PER. Capsula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, sulco depresso in utroque latere inscripta, quadrilocularis, bivalvis. Dissepimentum duplex: alterum crassius, solidum, e sulco valvularum dorsali oriundum; alterum tenuius, bilamellatum, ab inslexis valvularum marginibus formatum.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina longitudinaliter assixa.

SEM. numerofa, ovato-acuminata, compressiuscula, glabra, albicantia, a latere altero stria tenui longitudinali inscripta.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, albus, subpellucidus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, utrinque planiusculæ. Rad. brevis, conica, horizontalis, centripeta.

2. b.) Capfula integra & dehiscens. C.) Eadem transverse dissecta. c. C.) Semina separata.

D.) Seminis & cotyledonum sectio transversalis. e.) Embryo denudatus.



DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. Tourn. inft. t. 16. LINN. gen. 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, campanulata, interne striis quinque melliseris longitudinalibus. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis. Semina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

HYDROPHYLLUM virginiatum. Tab. 110. fig. 3.

Dentaria affinis, echii flore, capsula anagallidis. Dod. mem. 77. t. 77. edit. germ. p. 293. t. 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. LINN. syft. veg. 195.

- PER. Capsula globosa, utrinque sulco parum profundo inscripta, setulis albis undique conspersa, unilocularis, bivalvis.
- REC. globosum, liberum, totam capsulæ cavitatem replens, primo herbaceocarnosum, in cellulas ovulorum numero æquales partitum, deinceps membranaceo spongiosum, rusescens, una cum capsula bisariam dehiscens.
- SEM. regulariter quatuor, sæpe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutissimis scrobiculis eleganter reticulata, ex albo lutescentia.
- INT. simplex, spongiosum, albumini arctissime adnatum, ab aqua intumescens in papillulas subdiaphanas, totam seminis superficiem, loco scrobiculorum, obtegentes.
- ALB. cartilagineum, durum, prope peripheriam subdiaphanum, lutescens, in medio autem opacum, album.
- EMB. minutulus, subsussificamis, lacteus, prope peripheriam albuminis excentrice locatus. Cotyl. brevissime, acuminatæ. Rad. crassa, longa, vaga, s. determinatum situm in fructu non habens.
 - a. b.) Capfula integra, clausa. c.) Eadem dekisoens, relicto soceptac. Seminum integro. d.) Capfula & receptac. maturi sectio transversalis. e.) Recept. longitudinaliter apertum, cum seminibus intra ejus cellulas nidulantibus. f. F.) Semen separatum. g. G.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

DCXXXIX. ALCANNA. Offic. Lawfonia Linn. gen. 482.

Calyx quadrifidus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca sicca, quadrilocularis. Sem. plura, suberoso corticata.

ALCANNA spinosa. Tab. 110. fig. 4.

Mail - anschi. RHEED. mal. 1. p. 73. t. 40.



Cyprus. Rumph. amb. 4. p. 42. t. 17. apte. Lawsonia ramis spinosis. Linn. syst. veg. 362.

- PER. Bacca sicca, globosa, apice depressiuscula, styligera, obsolete quadrisulca, subcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.
- REC. parvum, spongiosum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus efflorescens, & in brevissimos funiculos umbilicales divisum.
- SEM. in fingulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrsum pyramidato-acuminata, ferruginea, suberoso-corticata.
- INT. triplex: extimum fungosum aut suberosum, crassissimum; medium crustaceum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & angustius; intimum membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

- EMB. cavitati testæ seminis conformis, s. teretiusculus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, longiusculæ. Rad. brevis, centripeta.
 - a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Semina intra loculamentum, ceu lapides pavimenti, sibi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus fasciculatis, f. F.) Semina separata. G.) Semen longitudinaliter dissectum, integumenti suberosi, crustacei & membranacei formam ostendens. H.) Embryo solutus & auctus.
 - Cum pericarpium, quocunque modo pressum, in regulares valvulas non secedat, illud tanto magis ad baccas siccas referendum censeo, quod & nonnunquam coloratum sit, &, teste Rheedio, semina pulpa acidula circumfusa sint.

DCXL. DODONÆA. LINN. gen. 1303.

Calyx tri - 1. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. fex, 1. octo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula trialata, trilocularis. Semina geminata.

DODONEA viscosa. Tab. 111. fig. 1.

Caryophyllaster littoreus. RUMPH. amb. 4. p. 110. t. 50.

Triopteris erecta fruticosa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. BROWN. hift. jam. 191. t. 18. f. 1.

Dodonaa foliis oblongis. LINN. syft. veg. 362.

- PER. Capsula membranaceà, tenuis, reticulato venosa, bi l. trilocularis, trivalvis: valyulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum ampliata. Dissepimenta axi fructus adnata, suturis valvularum obversa.
- REC. axis fructus a lapfu valvularum persistens, triqueter, cujus medio semina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.



- SEM. in singulo loculamento gemina, subrotunda, turgide lenticularia, versus dorsum autem in acutam aciem compressa, atra, glabra, dura.
- INT. duplex: exterius subosseum aut crustaceum, crassum; interius membranaceum, tenue, ferrugineum.

ALB. nullum.

- EMB. longissimus, spiraliter convolutus, lutescens. Cotyl. carnosæ, sublineares, in exterioribus convolutionibus angustiores, versus interiora vero sensim latescentes, ut centrum in lenticularem convexitatem turgeat. Rad. triquetra, in extimo gyro posita, centripeta.
 - a.) Capsula integra, bi- & trialata. b.) Capsula dehiscentis sectio transversalis. c.) Receptaculum a lapsu valvularum persistens. d.) Valvula separata. c. E.) Semina integra. F.) Testa seminis transversim secta. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum nucleo, propria sua membrana adhuc vestito. H.) Embryo denudatus.

DCXLI. HIPPOCASTANUM. Tourn. inft. t. 382. Æsculus. Linn. gen. 461.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inserta. Stam. septem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula trilocularis, trivalvis. Semina geminata, castaniformia.

HIPPOCASTANUM vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Castanea folio multisido. CLUS. hist. 1. p. 7.

Hippocastanum. Riv. pent. t. 123. Oelhaf. t. 37-39. bene. Hall. hist. n. 1929. ***

Æsculus storibus heptandris. Linn. syst. veg. 352.

PER. Capsula subglobosa, undique spinis pungentibus armata, trilocularis, trivalvis, subcorticata: substantia scil. exteriore, crassiore, herbacea, cingente aliam tenuiorem, sungoso membranaceam, candidam. Dissepimenta medio valvularum adnata.

REC. nullum; semina dissepimentis prope axem assixa.

- SEM. in singulo loculamento regulariter gemina, plerumque autem in tota capsula vix tria, castaneas ex asse æmulantia, subglobosa scil. varie a vicinis compressa & angulata, superne obtusa, inferne derasa, glabra, splendentia, spadiceo l. susco ferruginea.
- INT. duplex: exterius coriaceum, densum, firmum; interius membranaceofpongiosum, rusescens, nucleo arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, inversus, albus. Cotyl. carnosæ, crassissimæ, gibbæ, per maturitatem plerumque inter se conferruminatæ. Plumula gran-

grandiuscula, radiculæ immersa, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis. Rad. crassa, conica, curvata, a vertice seminis, versus basin ejus destexa, & axi fructus obversa, seu oblique centripeta.

a. B. y.) Capsula integra, dehiscens, & dissecta, naturali paulo minor. d.) Semen integrum.
e) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter dissectus, & in duos lobos cotyledoueos crassissimos divisus. g. G.) Plumula ex Radicula enascens, & intra hujus substantiam profunde immersa.
H.) Plumulæ foliola conduplicata, insigniter aucta.

Radicula embryonis constantem situm in maturo fructu non habet, quia semina situm suum per maturitatem mutant; attamen constanter radiculæ apex derasam seminis basin respicit, & quum hæc, ante maturitatem; semper axi fructus obversa sit, ipsam quoque radiculam regulariter centripetam esse, sponte liquet.

DCXLII. PECTINEA.

Flos Capsula baccata unilocularis. Semina ossea colorata. Embryonis radicula versus centrum seminis uncinato resexa.

PECTINEA zeylanica. Tab. 111. fig. 3.

Dodham - pana. Zeylan. HERM. mus. Zeyl. 67. BURM. Zeyl. 89. E collect. sem. hort. lugdb.

- Per. Capsula baccata, subglobosa, unilocularis, trisariam ad basin fere usque dehiscens. Cortex coriaceus, crassus, extus punctis elevatis confertissimis scabratus, sumosus aut suscus; intus lævis, splendens, luteo spadiceus. Pulpa in immaturo fructu seminibus circumsus, aquosa, per maturitatem penitus evanescens.
- Rec. nullum; semina fundo capsulæ affixa, aut in pulpa nidulantia.
- SEM. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiuscula, hinc convexa, indevarie angulata, ossea, rubra.
- INT. triplex: extimum, pellicula subcarnosa, lateritio l. miniato rubra; medium osseum, crassum, testaceum; intimum membranaceum, tenuissimum, pallide albicans.
- ALB. cavitati seminis conforme, carnosum, crassum, album.
- EMB. dimidio albumine brevior, uncinulatus, linearis, lutescens. Cotyl. lineari oblongæ, compressæ, planæ. Rad. brevis, teretiuscula, in uncum, a basi seminis, versus ejus centrum ressexa! vaga, aut, in seminibus geminatis, insera.
 - a.) Capfula integra. b.) Eadem dehiscens, disperma. c.) Alia tetrasperma. d.) Semina sepa-

Lappula



rata, integra. c. f.) Testa seminis transversim secta. g.) Albumen integrum. h.) Idem sengitudinaliter dissectum, cum situ & sigura Embryonis. H.) Embryo solutus & auctus.

DCXLIII. TRIUMFETTA. Plum. gen. t. 8. Linn. gen. 600.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. fedecim. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula uncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina folitaria, libera.

TRIUMFETTA Plumieri. Tab. 111. fig. 4.

Triumfetta fructu echinato racemoso. PLUM. gen. 40.

Lappula bermudensis althaoides spicata, fructu orbiculari majore. PLUK. phyt. t. 245. f. 7.

Triumfetta floribus calyce deflitutis. JACQ. hift. amer. 146.

Triumsetta foliis basi emarginatis, sloribus ecalyculatis. LINN. syst. veg. 444. Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula globosa, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorsum hispidis echinata, integerrima, tri-l. frequentius quadrilocularis, evalvis, nec in cocculos separabilis.

REC. nullum; semina interno loculamentorum angulo prope verticem assixa.

SEM. folitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata, glabra, dura, cinerea.

INT. duplex: crustaceum, crassum, & membranaceum, tenue, rusescens, basi chalaza magna fusca notatum.

ALB. carnofum, craffum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lutescens. Cotyl. ovato-cordatæ, foliaceæ, planiusculæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a.) Capsula integra. B.) Eadem disseda & aucta. e. C. d. D.) Semina ab utraque parte spectata. E.) Seminis & nuclei sectio transversalis. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum situ embryonis.- G.) Embryo solutus.

DCXLIV. BARTRAMIA. LINN. gen. edit. V. n. 480.

Calyx pentaphyllus, infra apicem aristatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glandulosa, globosa, ad basin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula setis uncinulatis hispida, quadripartibilis in cocculos biloculares evalves. Semina solitaria, adnata.

BARTRAMIA Lappago. Tab. 111. fig. 5.

Lappago amboinica. Rumph. amb. 6. p. 59. t. 25. f. 2.

Tom. II.

Lappula benghalensis tetraspermos, ribesii folio, echinis orbiculatis ad foliorum ortum plurimis sessilibus. Pluk. phyt. t. 41. f. 5.

Triumfetta floribus calyculatis, foliis rhombeo - ovatis. JACQ. hift. 147. t. 90.

Triumfetta foliis basi integris indivisis. LINN. syst. veg. 444.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula sphærica, albo tomentosa, aculeolis setaceis, uncinulatis, glabris echinata, tetracocca, quadripartibilis. Cocculi coriacei, hinc convexi, inde angulati, biloculares, evalves, seminibus adnati.

REC. nullum; semina apice & parietibus cocculorum affixa.

SEM. folitaria, adeoque in singulo cocculo gemina & in tota capsula octona, ex ovato ventre sursum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rusescentia, loculamentorum parietibus adhærentia.

INT. duplex: exterius crustaçeo-coriaceum; interius membranaceum, pallidum, lata chalaza susca in basi notatum.

ALB. carnofum, craffum, album.

EMB. magnitudine albuminis, inversus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, tenues, margine, non autem lateribus suis, ut in Triumsetta, axi obversæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a. A.) Capfula integra. B.) Eadem transversim secta. C.) Cocculus separatus. d. D.) Semina soluta. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & sigura Embryonis.

Nonnunquam capsulæ tantum tricoccæ & tripartibiles sunt; in aliis vero possunt facili negotio in sex l. octo partes dividi, ut singulum semen proprio suo loculamento corticatum sit, sicuti in nonnullis Mabraceis. A Triumsetta igitur, non tantum calyce & nectariis, sed & fructu polycocco, aperte differt.

DCXLV. RUTA. Tourn. inft. t. 133. Linn. gen. 523.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. octo, l. decem. Receptac. poris octo l. decem, melliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quadri - l. quinquelocularis, subsemilobata, inter lobos dehiscens. Sem. plura, reniformi - angulata.

RUTA graveolens. Tab. 111. fig. 6.

Ruta graveolens hortensis. Dod. pempt. 119. Blakw. herb. t. 7.
Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis. Hall. hist. n. 1003.
Ruta foliis decompositis, storibus lateralibus quadrisidis. LINN. syst. veg. 397.



- PER. Capsula subglobosa, scrobiculato punctata, superne semi quadri 1. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri 1. quinquesariam dehiscens.
- REC. quatuor l. quinque, ovata, carnosa, scrobiculata, singulis loculamentorum angulis internis affixa.
- SEM. sex circiter in quolibet loculamento, oblonga, renisormi-angulata, rugis minutissimis scabrata, cinerascentia: umbilico in media renis pelvi posito.
- INT. simplex, coriaceum, durum, crassiusculum.
- ALB. carnofum, craffum, aqueo pallidum.
- EMB. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtusum inslexus, inversus, in recenti semine viridis. Cotyl. lineares, carnosæ, compressæ. Rad. teretiuscula, longa, supera & simul centripeta.
 - a.) Capsula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno resecto, cum seminum situ naturali. C.) Eadem cum receptaculis superne denudatis. d.) Eadem quadrifariam dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & sigura embryonis. H. Embryo solutus.

DCXLVI. VIOLA. Tourn. inft. t. 236. Linn gen. 1007.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina valvulis affixa.

VIOLA tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. Fuchs. hift. lat. p. 813. germ. ic. 461. OED. flor. dan. t. 623. Viola tricolor. Dod. pempt. 158. Riv. pent. t. 122. f. 1.2. Blakw. herb. t. 44. Viola caule anguloso disfuso, foliis ovatis dentatis, flore calyce duplo longiori. Hall. hist. n. 568.

Viola caule triquetro diffuso, foliis oblongis incisis, stipulis pinnatisidis. LINN. syst. veg. 803.

- PER. Capsula elliptice globosa, sex fasciis longitudinalibus, diversi coloribus, albicantibus scil. & rufescentibus, aut viridibus, insignita, unilocularis e trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atquesemina excutientibus.
 - REC. dorsi valvularum superficies interna, cujus medio semina ope funiculorum brevium per series longitudinales affixa.
 - SEM. numerosa, supra triginta, ovato acuminata, lævia, splendentia, pallide straminea l. albicantia.
 - INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. carnofum, crassum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. Cotyl. orbiculatæ, planiuseulæ. Rad. cotyledonibus paulo longior, recta, teretiuscula, centrifuga.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem transversim secta, cum receptaculis & funiculis umbilicalibus. d.) Valvulæ dehiscentes cum seminibus. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ atque sigura Embryonis.

Viola odorata. Linn.

Capfula fubglobofa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad fingulam valvulam circiter quina, ovato - globofa, fordide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis, glandulofus, in pedunculum craffum deorfum elongatus & furfum in apophysin fubulatam, femini accumbentem productus. Integum. crustaceum, fragile. Embryo ut in præcedenti; fæpe tamen radicula fola viridis, cotyledones autem lutescentes.

DCXLVII. PINGUICULA. Tourn. infl. t. 74.

LINN. gen. 30.

Calyx campanulatus, quinquesidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bisida. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, semi-bivalvis. Receptac. centrale. Sem. numerosissima.

PINGUICULA vulgaris. Tab. 111. fig. 2.

Pinguicula. Clus. bift. 1. p. 310. mal. OED. flor. dan. t. 93.

Pinguicula calcare floris longitudine. HALL. hift. n. 292.

Pinguicula nectario cylindraceo longitudine petali. LINN. fyft. veg. 65.

PER. Capsula parva, coriacea, ovato - acuminata, unilocularis, semibivalvis, s. ab apice ad medium usque bifariam dehiscens.

REC. centrale, liberum, ovato - oblongum, scrobiculatum, subpedunculatum.

SEM. numerosissima, exilissima, apparenter linearia, sed vitrea lente spectata teretia, obsoletissime angulata, elevato puncticulata, versus basin leviter attenuata, & in brevissimum funiculum umbilicalem denentia, cinerascentia aut spadicea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. femini conformis, albus. Cotyl. femicylindricæ, breves. Rad. teretiuf-cula, longa, centripeta.



a. B.) Capsula integra & dehiscens. C. D.) Eadem transversim & longitudinaliter dissecta, cum figura & situ receptaculi. e. E.) Semina separata integra. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

DCXLVIII. A D O X A. LINN. gen. 501. Moschatellina. Tourn. inft. t. 68.

Calyx bi - tri - quadridentatus, cum fructus hemisphærio inferiori intime connascens. Cor. quadri - l. quinquesida, supera. Stam. octo l. decem. Ovar. infra corollam positum. Styl. quatuor l. quinque. Bacca calyce semivestita, pulposa, unilocularis, tetrasperma.

ADOXA Moschatellina. Tab. 112. fig. 3.

Moschatella. Cord. hist. 172. b. c. ic. OED. flor. dan. t. 94.

Fumaria bulbosa s. tuberosa minima. TABERN. ic. 39.

Moschatellina. HALL. bift. n. 1005.

Adoxa. LINN. fyft. veg. 381.

- Per. Bacca ovato-globosa, circa medium adnatis sibi calycinis denticulis subquaternis stipata, semipellucida, pulposa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem sirmula, seminibus arcte adhærens, ut tamen hæc eximi queant, & quatuor potius soveas, quam vera soculamenta post se relinquant; post maturitatem autem, ne sovearum quidem vestigium remanet.
- REC. nullum; semina pulpæ, prope peripheriam immersa.
- SEM. quatuor, elliptica, compressa, hinc convexiuscula, inde leviter concava, margine membranaceo cincta, pallida.
- INT. duplex: exterius chartaceum, tenue, subdiaphanum, in marginem seminis ampliatum; interius membranaceum, rusescens, superne siliformi attenuatum, & quasi in funiculum umbilicalem capillarem desinens.
- ALB. magnitudine integumenti interni, lenticulari compressium, carnosum, album.
- EMB. minutus, in supremo albumine hærens, inversus, lacteus. Cotyl. ovatæ, compressæ. Rad. teretiuscula, supera.
 - a. b.) Bacca integra. c.) Eadem diffecta, cum foveons, politionem seminum indicantibus. d. D.) Semina integra, ab utraque parte spectata. E.) Semen transverse diffectum. F.) Albumen propria sua membrana vestitum. G.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus & insigniter auctus.



DCXLIX. ELATINE. LINN. gen. 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. fuperum. Styl. quatuor. Capfula quadrilocularis, quadrivalvis. Diffepimenta suturis obversa.

ELATINE Alfinastrum. Tab. 112. fig. 4.

Alsnastrum galii folio. VAILL. paris. t. 2. f. 6.

Elatine foliis verticillatis. LINN. syst. veg. 381. HALL. hift. n. 857.

- Per. Capfula globofa, parva, depressiuscula, membranacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta axi adnata & suturis valvularum obversa.
- REC. axis fructus spongiosus, angulis quatuor rotundatis intra loculamenta prominens, atque semina sibi affixa gerens.
- SEM. numerofa, exigua, teretiuscula, striis longitudinalibus crassioribus, aliisque transversalibus multo tenunoribus egregie cancellata, curvula, cinerascentia.
- INT. simplex, subcoriaceum, intus subcarnosum.
- ALB. nullum, præter fuperficiem internam integumenti.
- EMB. femini conformis, incurvus, teres, lacteus. Cotyl. femicylindricæ, brevissimæ. Rad. longa, crassa, centripeta.
 - a. A.) Capfula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem valvulæ diducæ, ut receptaculum cum dissepimentis rite appareat. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

DCL. AMMANNIA. LINN. gen. 155.

Calyx campanulatus, octo dentatus, persistens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quadrilocularis, calyce vestita. Sem. numerosa.

Ammannia latifolia. Tab. 112. fig. 5.

Aparines folio anomala, vasculo seminali rotundo, semine minutissimo. SLOAN. hist. jam. 1. p. 44. t. 7. f. 4.

Ammannia foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis. LINN. syst. veg. 162.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca calyce persistente in sphæram ampliato atque apertura sua in marginem erectum, edentulum, plicato-quadricornem contracto vestita, subglobosa, sanguineo - rubra, mollis, quadrilocularis. Cortex & dissepimenta



menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evanescens, &, præter carnosam receptaculi substantiam, in adulto fructu nulla.

- RECO quadrilobum, axi affixum, lobis versus peripheriam baccæ rotundatis, crassifiusculis, versus centrum autem cuneiformi-compressis, carnosis, sanguineo rutilantibus.
- SEM. numerosa, parva, ovata, hinc convexa, inde sæpius plana, aut angulata, subsplendentia, nec tamen lævigata, luteo spadicea.
- INT. simplex, subcoriaceum, tenue, intus subcarnosum.
- ALB. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumenti.
- EMB. femini conformis, albus, subpellucidus. Cotyl. ovatæ, carnosæ. Rad. conica, brevis, centripeta.
 - a. A.) Bacca calyce obtecta. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

DCLI. RHEXIA. LINN. gen. 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inferta. Stam. octo. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula calyce obtecta, quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

RHEXIA mariana. Tab. 112. fig. 6.

Lysimachia non papposa terra mariana, leptoneuros, slore tetrapetalo rubello, folio & caule hirsitie ferruginea hispidis. Pluk. phyt. t. 428. f. 1.

Rhexia foliis ciliatis. LINN. fyft. veg. 357.

Ex herbario Banksiano.

- PER. Capsula intra calycem ventricosum, limbo quadrisido infundibulisormi terminatum latens, membranacea, tenuissima, subglobosa, superne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Dissepimenta membranacea, medio valvularum inserta.
- REC. quatuor, sublunata, fungosa, scrobiculata, crasso pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inserta, cetera undique libera.
- SEM. numerofa, parva, seriatim elevatò-punctata, pallida, teretiuscula, simplici gyro in cochleæ formam torta, amplo umbilico concavo terminata.
- INT. simplex, crassiusculum, suberoso crustaceum, fragile.
- ALB. nullum.
- EMB. seminis cavitati conformis, teretiusculus, curvatus, lacteus. Cotyl. breves, semicylindricæ. Rad. longa, curva, centripeta.



a.) Capfula a calyce occultata. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem fectio transversalis. D.) Receptaculorum infertio & forma. e. E.) Semina separata. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCLII. ANTICHORUS. LINN. gen. 1257.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. fuperum. Styl. simplex. Capsula subulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura.

Antichorus depreisus. Tab. 112. fig. 7.

Antichorus. LINN. mant. 64. fyft. veg. 359.

Ex horto Amstelod.

PER. Capfula parva, tereti - fubulata, striata, obsolete nodulosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvulæ coriaceæ. Dissepimenta membranacea mediis valvulis longitudinaliter inserta.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum, duplici in quolibet loculamento serie affixa.

SEM. plura, duodecim ad sedecim in singulo loculo, parva, varie angulata, subcompressa, ferrugineo-fusca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, pallidum.

EMB. albumine paulo minor, erectus, lutescens. Cotyl. subrotundæ, lenticulari compressæ, tenues. Rad. tereti - acuminata, infera & simul centripeta.

a. A.) Capsulæ plerumque geminatæ, pedicellatæ, subter caulem restexæ. B.) Capsula dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & sigura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro separari, cui quippe ultro varius contigit partium fructificationis numerus; uti ex C. astuanti atque capsulari satis patet.

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. LINN. gen. 530. Fabago. Tourn. inft. t. 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. decaphyllum. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula oblonga, quinquangularis, quinquevalvis. Sem. plura, compressa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8.

Capparis Fabago. Dod. pempt. 741. BESL. Eyst. estiv. X. t. 1. f. 1.



- Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. LINN. fyjt. veg. 400.
- PER. Capsula ante plenam maturitatem teretiuscula, glabra, pulpa molli farcta, deinceps columnari oblonga, exsucca, argute pentagona, ad seminum sedem repando nodulosa, quinquelocularis, quinquevalvis.
- REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali, duplici in quovis loculo serie affixa.
- SEM. plura, decem circiter in fingulo loculo, irregulariter ovata, fubreniformia, fubflexuosa, compressa, viridula, aut sordide rusescentia.
- INT. duplex: exterius herbaceo-carnosum, tenue, subricum, in recenti fructu subbaccatum; interius crustaceum, albicans, fragile.

ALB. nullum.

- EMB. seminis cavitati conformis, inversus, lutescens, aut viridis. Cotyl. foliaceæ, tenues, subslexuosæ, subovatæ. Rad. teretiuscula, curva, supera.
 - a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Valvula separata, cum insertione seminum. d. D.) Semina diversæ formæ. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

DCLIV. LEDUM. LINN. gen. 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quinquepartibilis. Receptac. libera, pendula. Sem. scobiformia.

LEDUM palustre. Tab. 112. fig. 9.

Rosmarinum sylvestre. CAM. epit. 546.

Ledium. LINN. Syft. veg. 404.

- Per. Capsula parva, obovata, stylo persistente longo terminata, ex loculamentis quinque discretis composita, quinquesariam a basi dehiscens. Valvulæ coriaceæ: dissepimenta vero membranacea, ex valvularum marginibus oriundo, duplicata, angulo suo interno rima longitudinali dehiscentia.
- REC. quinque, filiformia, curvula, e suprema parte axis fructus oriunda atque libera intra loculamentorum cavitatem deorsum pendentia.
- SEM. numerosissima, minutissima, lineari scobiformia, plana, utrinque acuminata, e stramineo rufescentia.
- INT. fimplex, paleaceo membranaceum, albumine multoties longius.
- ALB. minutulum, ovatum, lenticulari compressum, carnosum, album.
- EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, inversus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, recta, supera, & simul centripeta.

a.) Cap-

.;

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Receptac. axi fructus affixa. e. E.) Semina integra. F.) Seminis & albuminis sectio transversalis. G.) Albumen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diffectum, eum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

DCLV. HERMANNIA. Tourn. inft. t. 432. Linn. gen. 828.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus semitubulatis. Stam. quinque, inserne subcoalita. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

HERMANNIA alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana vesicaria fruticans & erecta, alni foliis latioribus & majoribus. Comm. hort. amst. 2. p. 155. t. 78.

Hermannia foliis cuneiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. LINN. syst. veg. 610.

Per. Capsula intra calycem ventricosum leviter inslatum hærens, subpedunculata, pentagona, tenuis, spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis. Disseptimenta medio valvularum dorso adnata.

REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali utrinque assixa.

SEM. plura, octo l. duodecim in fingulo loculo, parva, reniformi-angulata, glabra, fordide cinnamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

INT. duplex: exterius coriaceum, durum, crassiusculum; interius membranaceum, rufescens.

ALB. carnofum, craffum, album.

EMB. femicirculari-curvatus, lutescens, erectus. Cotyl. ellipticæ, planæ, subfoliaceæ. Rad. teretiuscula, arcuata, infera & simul centripeta.

b.) Capfula-calyce obtecta, atque denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Seminis & albuminis sectio transversalis. F.) Semen longitudinaliter dissectum enm situ & figura Embryonis intra albumen.

DCLVI. LINUM. Tourn. inft. t. 176. Linn. gen. 389.

Calyx quadri - l. pentaphyllus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. quatuor vel quinque. Ovar. superum. Styl. quatuor l. quinque. Capsula plurilocularis: valvulæ ope dissepimentorum conduplicatorum, valvarum soliis adinstar, inter se connexæ. Sem. solitaria.

LINUM



LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum sylvestre caruleum perenne erectius, store & capitulo majore. RAY, syn. 3. p. 361. MILL. ic. t. 166.

Linum calycibus capsulisque obtusis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. LINN. syst. ueg. 302.

Per. Capsula magnitudine pisi, sphærica, striata, pallide straminea, decem locularis, decemvalvis. Valvulæ crustaceæ, sulco dorsali inscriptæ, apice dehiscentes & dissepimentorum ope inter se connexæ. Dissepimenta membranacea, conduplicata, laminis suis extrorsum partitis, ita valvularum marginibus inserta, ut, cum hæ dehiscunt, illæ corii sollis adinstar explicentur.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. folitaria, ovata, supra mucronata, compressa, atra, splendentia: umbilico minutulo oblongo infra apicem seminis.

INT. simplex: coriaceum, tenue, superficie externa in mucilaginem albam diaphanam ab aqua resolubili; interna, tenui lamina carnosa vestita.

ALB. nullum, præter superficiem internam carnosam integumenti.

EMB. magnitudine seminis, inversus, viridis. Cotyl. ellipticæ, subsoliaceæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C.) Capsulæ dehiscentis sectio transversalis, conduplicaturam & insertionem dissepimentorum ostendens. d. D.) Semen separatum. e. E.) Embryo denudatus.

Dissepimentorum in Radiola atque Lino fabrica, hactenus sine pari est, & essentialem hujus generis præbet characterem.

DCLVII. TILL Æ A. LINN. gen. 177.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. pentapetala. Stam. quatuor l. quinque. Ovaria supera, in stylos simplices desinentia. Capsulæ quatuor l. quinque uniloculares, introrsum dehiscentes. Semina gemina.

TILLEA muscosa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum muscosum minimum. Bocc. sic. 56. t. 29.

Tillea muscosa annua perfoliata. MICH. gen. 22. t. 20.

Tillaa procumbens, floribus trifidis. LINN. syft. veg. 170.

PER. Capfulæ tres, aut quinque, in planta culta, oblongæ, acuminatæ, erecæ, ad iemmum fedem nodulofæ, uniloculares, longitudinaliter introrfum dehifcentes.

Т 2

REC. nullum; semina suturæ dehiscenti affixa.

SEM. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, lutescens. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassa, attenuata, relative centripeta.

a.) Ramulus plantæ fructiferæ. b.) Flosculus separatus. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capfulæ clausæ. E.) Eædem dehiscentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Eadem transversin & longitudinaliter dissecta cum situ & sigura albuminis & Embryonis.

Solo Nectariorum defectu a Crassula distert; nam partium numerus diversus, parum in Succulentis valet.

DCLVIII. GUAJACUM. PLUM. gen. t. 17. LINN. gen. 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quinquelocularis. Sem. solitaria, pendula.

GUAJACUM officinale. Tab. 113. fig. 1.

Pruno vel Evonymo affinis arbor, folio alato buxeo subrotundo. SLOAN. hist. jam. 2. p. 133. t. 222. f. 3 — 6.

Guajacum jamaicense, foliis velut muria conditis spissius virentibus, flore subcaruleo. Pluk. phyt. t. 35. f. 4.

Lignum vita ex jamaica, f. Guajacum. BLAKW. herb. t. 530. f. 1. 2.

Guajacum foliolis bijugis obtusis. LINN. syft. veg. 396.

E collect. Banksiana.

- Per. Capsula subturbinata, brevissi ne pedicellata, pentagona, costis alatis angustissimis in rotundo angulorum dorso notata, pulposo-corticata, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Dissepimenta simplicissima, membranacea, mediis parietibus assixa.
- REC. nullum, præter funiculum umbilicalem crassum, brevem, subulatum, e seminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentem.
- SEM. folitaria, grandiuscula, superne crassiora obtusa, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufescentia.
- INT. duplex: exterius crassum, coriaceum, (an in recenti semine carnosum?) facile solubile; interius membranaceum, ferrugineum, albumini pertinacissime adnatum, & intra ejus rimas descendens.
- ALB. semini conforme, albicans, cartilagineum, durissimum, undique rimis tenuissimis, fere ad embryonis cavitatem penetrantibus, incisum.

Em B.



- EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. Cotyl. foliaceæ, crassiusculæ, planæ, in superficie externa ab impressionibus rimarum albuminis obsolete scrobiculatæ. Rad. cylindrica, crassa, supera.
 - a. b.) Capsula integra & transversim dissecta. c.) Seminum in axem fructus insertio. d.) Semina integra. e.) Seminis & albuminis rimosi sectio transversalis. f.) Albumen denudatum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & sigura Embryonis.
 - Sæpissime duo l. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum vestigiis: atque tunc fructus a descripta figura regulari vario modo recedit, uti id videre est in icone Plumieri l. c.
 - Capsula immatura, utique cortice pulposo tecta & quasi carnosa est, sed cortex ille, omni tempore, continuus, atque dissepimenta simplicissima ac indivisibilia deprehenduntur; ut vix cum Cl. Schrebero consentire queam, qui frucum hunc ex duabus aut pluribus capsulis distinctis vult compositum.

DCLIX. EVONYMUS. Tourn. inft. t. 388. Linn gen. 271.

Calyx monophyllus, quadri-l, quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quadri-l. quinquelocularis, colorata. Sem. solitaria, arillata.

Evonymus europæus. Tab. 113. fig. 2.

Evonymus. CAM. epit. 102. Dod. pempt. 783. HALL. bift. n. 829.

Evonymus latifolius. Clus. hift. 2. p. 56. JACQ. austr. 3. t. 289. HALL. hift. n. 830.

Evonymus floribus plerisque quadrifidis. LINN. sp. pl. 286.

Evonymus latifolius & europæus. LINN. syft. veg. 238.

Per. Capsula turbinata, pulvinato - quadrisulca, membrana molli rubra corticata, ceterum coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta medio valvularum sulco adnata.

REC. nullum; femina angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, aut rarissime gemina, ovato globosa, arillata, sascia dorsali longitudinali intra arillum notata, glabra, pallide incarnata l. rosea.

Arillus carnoso - spongiosus, in parte umbilico opposita perforatus, semen totum obtegens, ejusque sasciae dorsali assixus, croceus.

INT. simplex, chartaceum, crassius culum, splendens, albumini arcte adnatum.

ALB. carnosum, duriusculum, crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, suberectus, in recenti semine viridis. Cotyl. ellipticæ, soliaceæ. Rad. teretiuscula, insera & simul centripeta.



a.) Capfula integra. b.) Seminis in marginem dissepimentorum insertio. c.) Capfula dissecta. d. c.) Semina arillo vestita. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum semine denudato, ejusque sascia dorsali. g. h.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

DCLX. TILIA. TOURN. inft. t. 381. LINN. gen. 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula coriacea quinquelocularis evalvis. Ovula geminata; Semina autem solitaria. Fructus pedunculus communis ligulæ membranaceæ aridæ adnatus.

TILIA europæa. Tab. 113. fig. 3.

Tilia. BLAKW. herb. t. 469. OED. flor. dan. t. 553. OELHAV. t. 14. 15. bene. Tilia foliis cordato lanceolatis, spongiolis ad nervorum folii angulos sessilibus. HALL. hist. n. 1030.

Tilia floribus nectario destitutis. LINN. syst. veg. 493.

- PER. Capsula 'coriacea, subturbinata aut ovato globosa, stylo persistente longo terminata, costis quinque filisormibus obsolete angulata, susca aut sumosa, pubescens, quinquelocularis, evalvis. Dissepimenta membranacea, tenuissima, alba, costis fructus obversa.
- Rec. nullum; ovula duo, unum supra alterum, angulo centrali loculamentorum affixa.
- SEM. folitaria, rarissime in uno loculo gemina, quin sæpe in tota capsula matura vix uno plura, ovato-acuminata, hinc convexa, inde obsolete angulata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, scrobiculo parvo in vertice exarata, glabra, pallide rusescentia.
- INT. fimplex, craffiusculum, subcartilagineum.
- ALB. carnosum, crassum, pallide lutescens, chalaza subrotunda in vertice notatum.
- EMB. longitudine albuminis, erectus, in recenti semine gramineo viridis. Cotyl. foliaceæ, transversim slexuosæ, cordatæ, subtrilobæ, dentatæ. Rad. teretiuscula, leviter curvata, infera.
 - a.) Corymbus fructifer, basi ligula membranacea alatus. b. c.) Capsula transversim secta.
 d.) Eadem longitudunaliter aperta, cum situ & insertione ovulorum. e. f.) Semina ab utraque parte spectata. g.) Seminis & albuminis sectio transversalis, rimam sigmoideam, quam embryo senet, ostendens. h.) Embryonis in albumine situs. H.) Embryo solutus & auctus.



Dehiscentes a basi capsulas, ut vult Linnæus, hactenus mihi non contigit videre, nec suturas, valvularum indices, deprehendere potui ullas; quare rumpi potius sub germinatione, quam dehiscere capsulam suspicor.

Cotyledones intra seminis tunicas jam jam dentatæ, nonnisi Tiliæ, quod ego quidem sciam, concessæ sunt.

DCLXI. BALSAMINA. Tourn. inft. t. 235. Impatiens. LINN. gen. 1008.

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

BALSAMINA femina. Tab. 113. fig. 4.

Balsamina. Dod. pempt. 671. Besl. Eyst. autum. t. 4. f. 1. Riv. tetrap. t. 120. Blakw: herb. t. 583.

Impatiens pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis: superioribus alternis, nectariis flore brevioribus. LINN. syft. veg. 804.

PER. Capsula ovata, sursum attenuata, villosa, quinquestriata, ante plenam maturitatem herbaceo carnosa, quinquelocularis: dissepimentis membranaceis, tenuissimis, medio valvularum & axi simul affixis; post maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. axis filiformi angulatus, persistens, ex concursu dissepimentorum formatus, cui semina longitudinaliter affixa.

SEM. decem circiter in quovis loculo, parte tamen plus quam dimidia plerumque abortante, ovato-globosa, compressiuscula, ferruginea, minutissimis atomis fulvis conspersa.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue; interius album.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, primum viridis, deinde albicans, aut lividus. Cotyl. ovatæ, crassæ, plano-convexæ. Rad. brevissima, mucronis tantum specie, supera & simul centripeta.

a) Capsula integra. b.) Eadem ante plenam maturitatem transversim secta. c.) Eadem in valvulas dehiscens. S.) Receptaculum centrale cum seminibus. e.) Semina integra. f.) Semen transverse sectum. g. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyled. sacies interna, cum vestigio plumula bicornis.

Balfamina Noli tangere. Linn.

Impatiens. RIV. tetrap. t. 121. OED. flor. dan. t. 582.

Capfula

Capsula subbipollicaris, cylindrica, striata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a basi elastice dehiscentibus, revolutis. Receptac. centrale, per maturitatem liberum & a dissepimentis secedens. Semina elliptica, supra rostellata, tetragono compressa, primum viridia, demum spadicea. Albumen nullum. Embryo inversus. Cotyledones fragiles & fere friabiles. Radic. exserta, brevis, supera.

DCLXII. OXALIS. LINN. gen. 582. Oxys. Tourn. inft. t. 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. petala quinque, enguibus connexa. Stam. decem. Ovar. fuperum. Styl. quinque. Capfula quinquelocularis, quinqueloba. Semina arillo carnofo elastico obtecta.

OXALIS Acetofella. Tab. 113. fig. 5.

Trifolium acetosum. Dop. pempt. 578.

Lujula. BLAKW. herb. t. 308.

Oxys scapo unistoro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata. L. HALL. bist. n. 928.

Oxalis scapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilosis. LINN. syst. veg. 432.

PER. Capsula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longitudinaliter dehiscens.

REC. nullum, præter papillas duas, annulo flavo cinctas, in angulo centrali loculamentorum, quibus singulis, singulum semen affixum.

SEM. duo regulariter, vix plura, intra arillum latentia, ovata, lenticulari compressa, striis elevatis scabris exarata, e luteo rusescentia.

Arillus carnosus, albus, semen totum involvens; primum glaber & undique clausus, demum vero ab apice elastice dehiscens & in se revolutus, corrugatusque semen cum ingenti impetu explodens.

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. carnosum, duriusculum, ut fere cartilagineum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, ellipticæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a. A.) Capsula integra & dehiscens. B.) Ejusdem loculamentum anterius apertum, receptaculi papillas ostendens. C.) Eadem transversim dissecta. d.) Arillus integer. e.) Idem dehiscens. F.) Idem post excussum semen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ & sigura embryonis intra albumen.

DCLXIII. FAGONIA. Tourn. inft. t. 141. Linn. gen. 531.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pentagona, decemvalvis. Semina solitaria.

FAGONIA cretica. Tab. 113. fig. 6.

Trifolium spinosum creticum. CLUS. hist. 2. p. 242.

Fagonia spinosa, foliolis lanceolatis planis lævibus. LINN. syft. veg. 401.

- PER. Capsula ovato pyramidata, quinqueloba s. stellato-pentagona, quinquelocularis, decemvalvis: loculamentis naviculari-compressis, carina dehiscentibus.
- REC. columnare, pentagono subulatum, in axi fructus positum, cui & valvulæ & funiculi umbilicales setacei, mox supra basin, inserti.
- SEM. folitaria, ovata, superne angustata, inferne ad funiculi'umbilicalis insertionem levissime emarginata, lenticulari & fere foliaceo compressa, ferrugineo susca, minutissime excavato-punctata.
- INT. duplex: exterius tenuissimum, ab aqua in mucilaginem flavescentem, pellucidam & modice crassam intumescens; interius coriaceum, tenue, albumini arctissime adnatum, ferrugineum.
- ALB. cartilagineum, tenue, album.
- EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ, tenues. Rad. compressa, linearis, supera.
 - a. b.) Capsula integra & dissecta. c.) Loculamentum naviculare, separatum. d.) Receptac. co-lumnare, cum insertione seminum. e.) Semina integra. f.) Semen dissectum. G.) Albumen longitudinaliter apertum, cum situ & sigura Embryonis.

DCLXIV. MELOCHIA. LINN. gen. 829.

Calyx semiquinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque in tubum connata. Ovar. superum. Styl. quinque. Capsula quinquelocularis. Sem. geminata.

MELOCHIA pyramidalis. Tab. 113. fig. 7.

Althau brasiliana frutescens, incarnato slore, sagopyri semine. PLUK. phyt. t. 131. f. 3.

Melochia dominicensis. JACQ. hort. t. 30.

Melochia floribus umbellatis, capsulis pyramidatis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. LINN. syft. veg. 611.

PER. Capsula membranacea, vasculoso - reticulata, e ventricosa basi in brevem pyramidem fastigiata, alis quinque angustis & prope basin in mucronem horizontalem productis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ secundum alas dehiscentes, intus septo medio stipatæ.

Tom- II. U 'REC.



- REC. nullum, præter marginem centralem dissepimentorum, cui semina ope brevissimi funiculi umbilicalis affixa.
- SEM. duo, rarius unicum, ovata, deorsum acuminata, hinc convexa, inde angulata atque linea longitudinali albicante notata, cetera glabra, ferrugineo fusca.
- INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, album, chalaza nigra in vertice notatum.
- ALB. carnofum, craffum, album.
- EMB. longitudine albuminis, erectus, luteus. Cotyl. suborbiculatæ, foliaceæ, transversim curvatæ. Rad. teretiuscula, recta, infera.
 - a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens & transversim disse C.) Seminum in loculamentis situs. d. D.) Semina integra. E.) Semen transverse sectum. F.) Albumen decorticatum integrum. G.) Idem longitudinaliter apertum cum situ & sigura Embryonis.

DCLXV. A C T Æ A. LINN. gen. 644. Christophoriana. Tourn. inst. 1. 154.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum. Stigma sessile. Bacca mollis, unilocularis. Semina plana, lateri altero baccæ longitudinaliter assixa.

ACTRA spicata. Tab. 114. fig. 1.

Christophoriana. Clus. hist. 2. p. 86. Best. Eyst. astiv. X. t. 3. f. 1. Blakw. herb. t. 565. OED. flor. dan. t. 498.

Allea foliis circumservatis, duplicato pinnatis, pinnula extrema trilobata. HALL-hift. n. 1076.

Allea racemo ovato, frustibus baccatis. LINN. fyft. veg. 488.

- PER. Bacca ovato globosa, excentrice pedunculata, ab altero latere sulco tenui depresso inscripta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulposa, succo purpureo-rubro scatens. Loculamentum propria membrana vestitum.
- REC. fasciæ duæ, albæ, in latere baccæ sulcato, quibus semina duplici serie sibi incumbentia longitudinaliter affixa.
- SEM. plura, decem circiter vel duodecim, subsemicircularia, utrinque plana, margine arcuato glabro, altero autem recto, sulco longitudinali depresso inscripto; cetera saturate castanea, punctis minutissimis excavatis conspersa.
- INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum.
- ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.
- EMB. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis hærens, subovatus, niveus. Cotyl. brevillinæ, obzuse. Rad. attenuata, centrifuga.

a.) Bacca



a.) Bacca integra. b. c.) Eadem dissecta, cum & absque seminibus. d.) Semina duplici serie sibi incumbentia. e.) Eadem separata. f.) Semen transversim & G.) Idem longitudinaliter dissectum cum sigura & situ albuminis atque embryonis. H.) Embryo solutus & insigniter auctus.

DCLXVI. UVARIA. LINN. gen. 692.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antheræ numerofæ, fessiles. Ovaria plura, in capitulum collecta. Styli simplices. Baccæ plures, pedicellatæ, oblongæ. Semina sibi mutuo imposita, septis tamen ab invicem discreta: umbilicis uno versu dispositis.

UVARIA Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Narum - panel. RHEED. mal. 2. p. 11. t. 9.

Funis musarius. Rumph. amb. 5. p. 78. t. 42.

Uvaria foliis integerrimis. LINN. syft. veg. 508.

Palukana. Zeylon. E collect. fem. hort. lugdb.

Conf. Piper æthiopicum Matth. CAM. epit. 346. LOB. advers. 471.

- PER. Baccæ plures, communi receptaculo subgloboso insistentes, pedunculatæ, ovato cylindricæ, ad seminum sedem nodulosæ & ex altero latere obsoleto sulco depresso inscriptæ, cinereo-albidæ, intus in totidem loculamenta horizontalia, gemino ordine posita, divisæ, quot sunt semina. Dissepimenta membranacea, tenuissima.
- REC. nullum; semina parieti interno lateris baccæ sulcati longitudinaliter affixa.
- SEM. in loculis folitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, femicircularia, utrinque plana, glaberrima, fplendentia, tota castanea, præter umbilicum, margine calloso albo notatum.
- INT. simplex, coriaceo-membranaceum, intus processibus plurimis lamellosis, intra albuminis rimas alte demersis, scabratum.
- ALB. semini conforme, carnosum, durum, sulco depresso marginem totum cingente inscriptum & profundis insuper rimis transversalibus undique.
- EMB. minutus, subulatus, rectus, in regione umbilicali albuminis locatus. Cotyl. lineari acuminatæ, brevissimæ. Rad. teretiuscula, centrifuga.
 - a.) Baccarum integrarum umbella. b.) Bacca latus sulcatum resectum, cum seminum situ naturali. c.) Bacca transversim secta. d.) Semina integra. e.) Eadem dissecta. f. F.) Albumen decorticatum, rimosum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

UVARIA



UVARIA trifoliata. ibid.

Cananga sylvestris prima, sive trifolia. Rumph. amb. 2. p. 197. t. 66. f. 1. E collect. sem. hort. lugdb. cum nomine prioris.

Baccæ (a.) ovatæ, prioribus majores, sensim in pedunculum attenuatæ, carnosæ. Dissepimenta transversalia (b.), crassa, carnosa. Semina (b. c.)
duplici serie, ut in priori, posita, octona, aut plura, obovata (c.), lenticulari compressa (d.), obsoletis soveolis oblongis rugata, e cinereo spadicea.
Integumenti processus interni non lamellosi, sed subulati & fere aciculares,
quare etiam Albumen (E.), loco rimarum, innumeris foraminibus contiguis
exsculptum. Embryo minutus, teretiusculus.

Descriptio Rumphiana Cananga sylvestris, non quadrat penitus in nostros fructus, quare speciem hanc, a præcedenti maniseste diversam, aliis curatius enodandam relinquo.

Uvaria monilifera. ibid.

an Unona discreta. LINN. suppl. 44. & 270?

Ex herbario Banksiano.

Baccæ (a) in receptaculo communi carnoso & globoso umbellatæ, longe pedunculatæ, ishmis interceptæ, seu monilisormes, uni-bi-aut rarius triloculares. Loculamenta secundum longitudinem digesta (b.), a se invicem remota, monosperma. Semina (b.c.d.) ovato-globosa, glabra, splendentia, e luseo spadicea, basi sua sundo loculamenti assixa. Integum. chartaceum, intus lamellis exasperatum. Albumen (e. F.) profundis rimis incisum. Embryo in basi albuminis minutissimus.

DCLXVII. CHIRONIA. LINN. gen. 255.

Calyx quinquesidus. Cor. quinquesida, rotata. Stam. quinque: antheris demum contortis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateralia, opposita. Sem. plurima.

CHIRONIA baccifera. Tab. 114. fig. 3.

Centaurium minus arborescens pulpiferum. Com. rar. 9. t. 9.

Chironia frutescens baccifera. LINN. Syst. veg. 229.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca succulenta, subdiaphana, globosa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuissima, transparens. Pulpa aquosa, sed receptacula spongiosa.

REC. duo, utrinque parietibus baccæ longitudinaliter & secundum ejus sulcum externum assixa, introrsum biloba: lobis ad latera recurvatis.

SEM.

SEM. numerosa, parva, ovato-globosa, scrobiculata, e castaneo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufescens.

ALB. carnofum, crassum, aqueo - pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiusculus, lacteus. Cotyl. semicylindricz, breves. Rad. attenuata, centrifuga.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem dissecta, cum receptaculorum, seminumque figura & insertione. c. C.) Semina separata integra. D.) Albumen transversim, & E.) Idem longitudinaliter dissectum, cum figura & situ Embryonis.

Etiam in Ch. frutescente. Linn. pericarpium baccatum est, sed, præcedenti multo minus, totum intra calycem latens, ovatum, acuminatum, rubrum, & per ætatem in duas valvulas, juxta sulcum, secedens. Semina & reliqua omnia præcedenti simillima sunt.

DCLXVIII. MENYANTHES. TOURN. inft. t. 15. LINN. gen. 202. Nymphoides. Tourn. inft. t. 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirsuta aut ciliata. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, apice bisidus. Capsula unilocularis. Receptac. lateralia, opposita. Sem. plura.

MENYANTHES Nymphoides. Tab. 114. fig. 4.

Icon. OED. flor. dan. t. 339.

Limnanthemum peltatum. GMEL. Com:n. petrop. XIV. p. 527. descr. non icon, quæ pess.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. LINN. Syft. veg. 194.

PER. Capsula ovato - lanceolata, compressiuscula, ad margines incrassata & rotundata, primum carnosa, tan lem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

Rec. nullum, præter incrassatos valvularum margines, quibus semina utrinque, duplici serie longitudinali assixa.

SEM. numerosa, bracteata s. foliaceo compressa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide spadicea.

INT. duplex: exterius chartaceum, in marginem & cilia productum; interius membranaeeum, viride, albumini adnatum.

ALB. ellipticum, semine angustius, versus umbilicum attenuatum, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. longitudine albuminis, filiformis, lacteus. Cotyl. breves, lineares. Rad. longa, recta, centrifuga.



a b.) Capsula integra & transversim secta. c.) Valvula altera, cum situ & insertione seminum.
d. D.) Semina separata, integra. E) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. F.) Embryo solutus.

Menyanthes trifoliata. LINN.

Icon. BESL. Eyst. vern. VII. t. 1. f. 3. BLAKW. herb. t. 474. OED. flor. dan. t. 541.

Capsula magnitudine circiter pisi mediocris, ovato globosa, aut ovato oblonga, utrinque sulco depresso & valvularum suturis contrario, inscripta, un locularis, bivalvis. Receptac. in dorso valvularum, sulco externo respondentia, nequaquam vero ad suturas, ut in præcedenti. Semina, ex ovulis multis, nonnisi sex l. octo maturescentia, ovata, turgide lenticularia, ut fere globosa, glaberrima, lucida, citrina aut stramineo-lutea. Integum. exterius crustaceum, fragile. Reliqua ut in præcedenti.

Multis itaque, nec levidensibus notis, hæc a priori differt, ut non erraverit, qui utrasque genere statuerit diversas.

DCLXIX. E X A C U M. LINN. gen. 141.

Calyx quadriphyllus. Cor. quadrifida: tubo globoso. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numerosa, striata.

EXACUM grandiflorum. Tab. 114. fig. 5.

an Exacum cordatum. Linn. Suppl. 124?

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula, intra calycem profunde quadrifidum atque in lacinias ovatas, margine membranaceas & in apice mucrone linguiformi stipatas sectum, latens, ovato - oblonga, membranacea, tenuis, subdiaphana, sulco profundo utrinque inscripta, bilocularis, apice dehiscens.

REC. fungosum, dissepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

SEM. plurima, irregulariter angulata, subovata, striis profundis parallelis, obliquis, transversis, aut longitudinalibus inscripta, albicantia.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnofum, craffum, aqueo - pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiusculus, lacteus. Cotyl. semicylindricz, breves. Rad. recta, centripeta.

a.) Calyx capsulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capsula denudata, integra. C.) Eadem dissecta, cum situ receptaculi. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse & F.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & sigura Embryonis.

DCLXX. GEN-



DCLXX. GENTIANA. Tourn. inft. t. 40. Linn. gen. 322.

Calyx varius, fæpius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. fæpius quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex aut stigmata duo sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis, compressiuscula. Semina parietibus capsulæ undique assixa.

GENTIANA acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentianella verna major. CLUS. hift. 315.

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo campaniformi. HALL hift, n. 642.

Gentiana corolla quinquesida campanulata caulem excedente. LINN. syst. veg. 267. Icon. JACQ. slor. austr. 2. t. 135.

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

PER. Capsula sussiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice solidis.

REC. nullum; semina parietibus internis capsulæ undique asfixa.

SEM. numerofa, elliptica, utrinque attenuata, spadicea, glabra.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. carnofum, modice crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, breves. Rad. longa, centrisuga.

a.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. c.) Valvula altera, cum insertione seminum.

d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis in albumine situs & figura.

Semina in sibiricis plantis glabra, nec ut in helveticis undique sulcata: dummodo fructus, quos ex fide LAXMANNI recensui, de hac, nec de aliaquadam specie sint desumti.

GENTIANA aquatica. ibid.

Gentiana humilis aquatica verna. Ann. ruth. 4. t. 1. f. 1.

Gentiana corollis quinquesidis infundibuliformibus terminalibus sessibus, foliis margine membranaceis. LINN. Syst. veg. 268.

Capsula (a. A.) obovato - oblonga, s. bursiformis, lenticulari - compressa (B.), apice transversim dehiscens, unilocularis. Semina parietibus undique affixa, parva, ovato - acuminata, pallide spadicea. Reliqua ut in præcedenti.

Etiam hujus speciei Gentianæ fructum ex side Laxmanni trado, Contraria quidem videntur, quæ Linnæus de seminum sorma in Amoen. acad. II. p. 316. prosert, quando illa subrotunda, compressa & leviter emarginata dicit. Sed hæc

hæc ipsa semina, non aquaticæ, sed montanæ sunt Messerschmidii Gentianæ, quam Linnæus, præeunte Ammanno, l. c. pessime cum aquatica consundit; siquidem illa ne ad Gentianas quidem spectet, quoniam ei Messerschmidius expresse receptaculum seminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana constanter abest.

DCLXXI. SWERTIA. LINN. gen. 321.

Calyx quadri - 1. quinquepartitus. Cor. quadri - 1. quinquefida. Stam. quinque, 1. pauciora. Ovar. superum. Stigmata sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina valvularum suturæ assixa, & tamen Embryonis radicula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punctato flore. CLUS. hift. 1. p. 316.

Gentiana foliis radicalibus petiolatis ovatis, floribus paniculatis rotatis spicatis. HALL. hift. n. 636.

Swertia corollis quinquesidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. syft. veg. 266.

Icon. JACQ. flor. austr. 3. t. 243.

- PER. Capsula calyce & corolla persistentibus cineta, ovato-oblonga, utrinque acuminata, superne tamen a divaricatis stigmatibus brevissime birostris, lenticulari-compressa, unilocularis, bivalvis.
- Rec. nullum; semina incrassatis valvularum marginibus duplici serie longitudinali affixa.
- SEM. numerosa, suborbiculata, foliaceo-compressa, lato margine membrana-ceo cincta, ferruginea.
- In r. duplex: utrumque membranaceum; exterius folum in marginem ampliatum.
- ALB. semine multo angustius, orbiculatum, carnosum, e viridi lutescens.
- EMB. minutus, ovato globosus, lacteus, in extremitate albuminis umbilico directe opposita locatus. Cotyl. brevissimæ. Rad. obtusa, axem fructus respiciens, s. centripeta.
 - a. b.) Capsula integra. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata integra. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & sigura embryonis. G.) Embryo solutus.
 - Quantacunque etiam sit Swertiæ cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diversissimum seminum & embryonis situm, non sociari posse videntur.



DCLXXII. SAROTHRA. LINN. gen. 383.

Calyx quinquefidus, persistens. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum suturis affixa.

SAROTHRA gentianoides. Tab. 114. fg. 8.

Centaurium minus spicatum angustissimo folio s. scoparium marilandicum novum. Pluk. phyt. t. 324. f. 4.

Sarothra. LINN. Syst. veg. 299.

Ex herbario Bánksiano.

- PER. Capsula parva, membranacea, ferrugineo rubra, teretiuscula, versus apicem insigniter attenuata atque acuminata, a seminum impressionibus undique tuberculosa, unilocularis, trivalvis.
- REC. nullum, præter funicu'os umbilicales setaceos, ex internis valvularum marginibus oriundos, e quibus semina pendent.
- SEM. numerosa, parva, subcylindrica, longitudinaliter & transversaliter subtilissime striata, pallide sulphurea.
- INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenue.
- ALB. modice crassum, carnosum, aqueo-pallidum.
- EMB. teretiusculus, rectus, lutescens. Cotyl. obtusæ, breves. Rad. cylindrica, ca, centrifuga.
 - a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem in tres valvulas dehiscens. D.) Valvula duz, separatz, cum seminum insertione. e. E.) Semina integra. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & sigura Embryonis.

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. BOERH.

Flores Fumarize similes. Capsula membranacea, unilocularis, intra Involucrum maximum, subglobosum, bivalve, substantia arachnoideo-cellulosa farctum.

CYSTICAPNOS africana. Tab. 115. fig. 1.

Cysticapnos africana scandens. BOERH. lugdb. 1. p. 310. t. 310.

Fumaria alba vesicaria, capreolis donata, sub exitum autumni slorens, athiopica. Pluk. phyt. s. 335. f. 3.

Fumaria siliquis globosis acutis inflatis, foliis cirrhosis. LINN. syft. veg. 637.

PER. duplex, compositum ex cortice seu involucro externo, ab ipso ovario oriundo, & ex capsula, intra involucrum hærente.

Tom. II. X Invo-

Involucrum grande, subcoriaceum, inflatum, globosum, apice acuminatum, bivalve: valvulis intus substantia filamentoso-cellulosa stipatis & hujus ope cum capsula ipsa conærentibus.

Capfula in axi involucri posita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, compressiuscula, in medio membranacea, tenuissima, diaphana, ad utrumque vero marginem incrassata, suberosa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehiscente involucro irregulariter rumpenda.

REC. nullum; femina incrassatis capsulæ marginibus assixa.

SEM. numerofa, rotundato - reniformia, versus timbilicum leviter compressa, atra, glaberrima, splendentia.

INT. duplex: exterius chartaceum, fragile; interius membranaceum, fuscum.

ALB. subglobosum, rostellatum, granulose-carnosum, albicans.

EMB. teretiusculus, gracilis, leviter incurvatus, lacteus, in albuminis rostro collocatus. Cotyl. lineares, planæ, curvulæ. Rad. filiformis, centrifuga.

a.) Involucrum dehiscens. b.) Capsula integra, magnitudine naturali. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem a secedentibus involucri valvulis disrupta, cum insertione seminum. e. E.) Semina separata. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & sigura Embryonis.

Capsulam trivalvem dixerunt Linnæus & Adanson, ab icone forsan Bærhaviana decepti, quæ hac in parte a natura atque veritate recedit.

DCLXXIV. FUMARIA. Tourn. inft. t. 237. Linn. gen. 849.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, fæpe calcarata. Stam. duo, antheris in fingulo tribus. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Capfula unilocularis, evalvis, monosperma. Semen parieti affixum.

FUMARIA capreolata. Tab. 115. fig. 2.

Fumaria claviculis donata. MORIS. hist. 2. S. 3. t. 12. f. 3. OED. stor. dan. t. 340. Fumaria pericarpiis monospermis racemosis, foliis scandentibus subcirrhoss. LINN. syst. veg. 637.

PER. Capsula parva, sphærica, coriacea, dura, ut Nucula dici posset, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen parieti capsulæ interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis brevissimi affixum.

SEM. unicum, subglobosum, superne scrobiculo parvo exaratum, inferne in rostellum breve productum, rusescens.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, lutescens.

EMB.

- EMB. minutissimus, ovato-globosus, in albuminis rostello positus. Cotyl. brevissimæ. Rad. attenuata, centrifuga.
 - a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Seminis in parietem insertio. d. D.) Semen integrum. E. F.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Fumaria nobilis. LINN.

Capsula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiusculum, lenticulari rostellatum, atrum, glaberrimum, splendens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. Reliqua ut in præcedenti.

DCLXXV. CAPNOIDES. Tourn. inft. t. 237.

Flores Fumariæ similes. Capsula siliquosa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvulari affixa.

CAPNOIDES lutea. Tab. 115: fig. 3.

Pseudosumaria flore luteo. RIV. tetrap. t. 74. bene.

Fumaria tingitana, radice fibrosa, perennis, flore ex albo flavescente, siliquis curtis. Pluk. phyt. t. 90. f. 2.

Fumaria siliquis linearibus tetragonis, caulibus diffusis acutangulis. LINN. syst. veg. 637.

- Per. Capsula siliquosa, oblonga, rhombeo-compressa & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.
- REC. 'filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque semiserum.
- SEM. plura, octo l. decem, lenticulari-reniformia l. rostellata, atra, splendentia, punctis confertissimis, parum elevatis conspersa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba stipatus.
- INT. duplex: crustaceum fragile, & membranaceum pallidum.
- ALB. reniformi rostratum, carnosum, pallidum.
- EMB. minutissimus, ovato-globosus, lacteus, in rostro albuminis hærens. Cotyl. crassæ, brevissimæ. Rad. attenuata, centrifuga.
 - a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Valvula altera, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata, integra. E.) Albumen denudatum. F.) Idem longitudinaliter diffectum, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.



DCLXXVI. HYPECOUM. Tourn. inft. t. 115. Linn. gen. 171.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inæqualis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capsula siliquæsormis, articulata, plurilocularis. Semina solitaria, insertione bilaterali alternante.

HYPECOUM procumbens. Tab. 115. fig. 4.

Hypecoum. Dod. pempt. 449.

Hypecoum siliquis arcuatis compressis articulatis. LINN. syst. veg. 167.

- PER. Capsula' siliquæsormis, longa, arcuata, compressa anceps, nodis transversalibus articulata, atque striis longitudinalibus sulcata, multilocularis: loculamentis simplici serie longitudinali digestis, vix sponte a se invicem secedentibus.
- REC. nullum; femina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inferta, ut primum lævam, alterum dexteram, ac capsulæ aciem umbilico suo respiciat.
- SEM. solitaria, dena ad vicena in tota capsula, subrotunda, altero latere quasi truncata, lenticulari compressa, subrugosa, elevato-punctata, nigro susca.
- INT. simplex, subcoriaceum, albumini arcte adnatum.
- ALB. carnosum, durum, subgranulosum, ad peripheriam aqueo glaucum, in medio autem albidum.
- EMB. filiformis, arcuatus, niveus, in basi albuminis locatus. Cosyl. brevif-simæ. Rad. Ionga, curva, centrifuga.
 - a. b.) Capsula integra, & transversim dissecta. C.) Locusamenta longitudinaliter aperta, consasternante seminum situ. d. D.) Semina separata, integra. E.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus & insigniter auctus.

DCLXXVII. CHELIDONIUM. Tourn. inft. t. 116. Linn. gen. 647.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numerosa. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula siliquosa, unilocularis, bivalvis. Semina bilateralia, crista glandulosa supra umbilicum.

CHELIDONIUM majus. Tab. 115. fig. 5.

Chelidonium majus. Fuchs. bift. lut. p. 865. germ. ic. 496. BLKKW. herb. t. 91. OED. flor. dan. t. 542. & 676.

Chelidonium lobis foliorum subrotundis. HALL. hift. n. 1059.

Chelidonium pedunculis umbellatis. LINN. syst. veg. 489.

Per.



- Per. Capsula siliquosa, longa, subanceps, ad seminum sedes stodulosa, cetra glabra, unilocularis, bivalvis.
- REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque duplici seminum ferie longitudinali stipatum.
- SEM. numerosa, parva, ovata, longitudinaliter obsolete scrobiculata, splendentia, nigro-fusca, in dorso, paulo supra umbilicum, glandula cristata compressa alba insignita, quæ post lapsum suum cicatricem oblongam relinquit.
- In T. duplex: crustaceum, fragile; & membranaceum, fusco spadiceum.
- ALB. carnofum, aqueo-pallidum.
- EMB. minutissimus, subglobosus, albus, in basi s. acutiori extremitate albuminis positus. Cotyl. brevissimæ. Rad. attenuata, centrisuga.
 - a.) Capsula integra. B.) Ejus socio transversalis, cum gemino sominum ordine in utroque latere. c.) Eadem dehiscens. C.) Valvula altera, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata integra. E.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, situm embryonis ostendens. F.) Embryo solutus & insignissime auctus.

DCLXXVIII. GLAUCIUM. Tourn. inft. t. 130.

Flos Chelidonii similis. Capsula siliquosa, bilocularis, bivalvis. Receptac. seminum centrale sungosum. Sem, numerosissima, globosa, raphe unilaterali, acuta, nuda.

GLAUCIUM phoeniceum. Tab. 115. fig. 6.

Papaver corniculatum, phoeniceo flore. CLUS. bift. 2. p. 91.

Chelidonium pedunculis unifloris, foliis sessilibus pinnatifidis, caule hispido. LINN. syst. veg. 489.

- PER. Capsula siliquosa, longissima (semipedalis & ultra), subulata, transversim latior & quasi ex duobus cylindris comptessis composita, setis rigidis
 appressis scabra, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum marginibus valvularum interjectum.
- REC. fungosum, crassum, a dissepimento non distinctum, semina in profundis scrobiculis, quin interdum intra substantiam suam inclusa, gerens.
- SEM. numerolissima, parva, subglobosa, altero latere rectiusculo, ut ex globosis subreniformia sint; ceterum soveolis quadratis per series longitudinales digestis pulchre areolata, altero latere costa s. raphe compressa longitudinali insignita, nigricantia, aut ex cinereo susca.
- INT. duplex: crustaceum, fragile; & membranaceum, tenuissimum.
- ALB. carnosum, molliusculum & fere friabile, aqueo-pallidum.



EMB. longitudine fere dimidii albuminis, teretiusculus, lacteus. Cotyl. breves. Rad. cylindrica, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens, cum receptaculi forma atque situ. C.) Eadem transverse sectio d. D.) Semina integra. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Ejusdem atque albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Glaucium luteum.

Papaver corniculatum. CAM. epit. 805. OED. flor. dan. t. 585.

Capsula longior, quam in præcedenti, cetera vero ei similis. Semina ovato renisormia, scrobiculis multo frequentioribus, sed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro-susca. Reliqua ut in priori.

DCLXXIX. ACER. Tourn. inft. t. 386. Linn. gen. 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. duo, fupera. Styl. simplices. Samaræ duæ, unialatæ. Embryonis cotyledones foliaceæ.

Acer tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis oblonge cordatis inequaliter serratis. KRASHEN. act. petrop. 1749. t. 13. Acer foliis cordatis indivisis serratis: lobis obsoletis, storibus racemosis. Linn. syst. veg. 911.

PER. Samaræ duæ, ovatæ, compressæ, divergentes, extrorsum in alam membranaceam ovatam adscendentem elongatæ.

REC. commune filiforme, bifidum, capsulis interjectum; proprium nullum, sed semen basi loculamenti sui affixum.

SEM. solitaria, oblonga, compressa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, nisi laminam internam carnosam integumenti velis.

EMB. semini conformis, curvatus, luteus aut viridis. Cotyl. reniformi-ovatæ, foliaceæ, tenues, irregulariter rugosæ. Rad. teretiuscula, a basi capsulæ versus styli sedem incurvata, s. adscendens.

a.) Samaræ integræ. b.) Loculamentum apertum, eum situ & sigura seminis. c.) Embryo denudatus. D.) Cotyledones separate & a parte sua interna spectatæ.

ACER campestre. ibid.

Acer minus. Dod. pempt. 840. OELHAF. t. 28. bene.

Acer



Acer foliis semitrilobis obtusis, lobis lateralibus emarginatis. HALL. hist. n. 1029. Acer foliis lobatis obtusis emarginatis. LINN. syst. veg. 912.

Samaræ duæ (a) subsemiorbiculatæ, in alam destexam l. horizontalem desinentes, coriaceo-lignosæ, compressæ, intus glaberrimæ. Semen (b.) subreniforme, gibbum, compressiusculum, albicans, e funiculo umbilicali crasso pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. Cotyl. (C.) foliaceæ, plicato-contortuplicatæ. Rad. compressa, arcuata, adscendens.

ACER rubrum. ibid.

Acer virginianum, folio majore, subtus argenteo, supra viridi splendente. Pluk. phyt. t. 2. f. 2. Catesb. carol. 1. t. 62. Seligm. av. II. t. 24. Mill. ic. t. 8. f. 4.

Acer foliis quinquelobis subdentatis subtus glaucis, pedunculis simplicissimis aggregatis. EHRET. decad. t. 85. LINN. syst. veg. 911.

Samaræ (a. b.) subglobosæ, membranaceæ, in alam lanceolato ovatam, adscendentem productæ. Semen (b.) subreniformi-globosum, fuscum. Albumen
nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. Cotyl. oblongæ, foliaceæ,
spiraliter in globum contortæ. Rad. curvata, subadscendens.

DCLXXX. BANISTERIA. LINN. gen. 573.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. tria, fupera. Styl. fimplices. Samaræ tres: una tantum adolescente, unialata. Embryonis acotyledones crassæ, rectæ.

BANISTERIA laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Banisteria foliis quato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. LINN. syst. veg. 426. Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, e quibus unica tantum adolescit, coriaceo - membranacea, ovata, compressiuscula, oblique decumbens, sericeo - fulva, antice persistentibus stylis rostrata, superne crista dorsali stipata, & postice ala membranacea adscendente terminata.

REC. nullum.

SEM. unicum, fubpiriforme, s. ex globoso ventre sursum valde acuminatum & in opposita extremitate parvo tuberculo terminatum, suscum, aut sordide rusescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, suberectus, lutescens. Cotyl. crassæ, carnosæ, planoconvexæ, sursum insigniter acuminatæ. Rad. subglobosa, exilissima, infera s. stylo capsulæ directe opposita.

a.) Pars recemi frugiferi. B.) Ovaria tria immatura. C) Eadem transversim dissecta. d.) Samara immatura, introrsum tricuspidata. e.) Alia, matura, cristata. f.) Loculamentum apertum, cum situ & sigura seminis. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separatæ.

DCLXXXI. TRIOPTERIS. Linn. gen. 574.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, ungibus longis. Stam. decem. Ovar. tria, supera. Styl. simplices. Samaræ tres, globosæ, trialitæ, Embryonis cotyledones crassæ, curvatæ.

TRIOPTERIS jamaicensis. Tab. 116. fig. 3.

Triopteris. LINN. syft. veg. 427.

Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, subglobosæ, coriaceæ, dorso trialatæ. Ala media, angusta, lineari-oblonga, lateralibus triplo brevior; laterales membranaceæ, inferne in ligulam simplicem, oblongam confluentes, superne vero divaricatæ & ovato-oblongæ.

REC. nullum.

SEM. unieum, subglobosum, rubro-fuscum,

INT. simplex, membranaceum?

ALB.... EMB.... for an ut in sequenti?

a.) Samaræ tres, in situ naturali, pedunculo filiformi innixæ, b.) Samara separata & a latere suo ventrali spectata. C.) Eadem dissecta,

TRIOPTERIS bifurca. ibid,

Ex herbario Banksiano. Habitat cum præcedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, globosæ, præcedentibus quadruplo majores, trialatæ. Ala media angusta, brevissima; duæ laterales longissimæ, superne atque inferne a se invicem separatæ atque leviter divaricatæ. Semen (c.) reniformi globosum, rubro serrugineum.

INT. duplex: exterius subsurfuraceum, fæculam rubram, instar seminum Orellanæ, in aqua deponens; interius membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, pallide albicans. Cotyl. carnosæ, crassæ, rimis vario modo incisæ, corrugatæ, conglobatæ. Rad. conica, crassa, curva, supera, s. apice suo stylum capsulæ respiciens.

Triop-



TRIOPTERIS Hiræa. ibid.

Hiraa. JACQ. hift. amer. p. 137. c. ic. folii. LINN. syft. veg. 427. Ex herbario Banksiano.

Samaræ tres (a. b.), globofæ, coriaceæ, tenues, trialatæ. Ala media oblonga, angusta, repanda; duæ laterales maximæ, ex angustissima basi in amplam laminam rotundatam laxatæ, Papilionis alas referentes. Semen (c.C.) ovato-globosum, sursum acuminatum & quasi rostellatum, lineolis depressis abruptis rugatum, ferrugineo rubrum. Integ. simplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uncinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnosæ, crassæ, extrorsum acuminatæ, curvatæ, plano-convexæ. Rad. tereti-acuminata, curvata, supera.

DCLXXXII. HIPTAGE. Introd. p. 129. Gærtnera. Auctore Cl. Schreb. gen. 735.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali stipatis. Cor. pentapetala, subinæqualis, denticulata, unguiculata. Stam. decem.— Ovar. unicum, superum. Styl. simplex. Samara subglobosa, subquadrialata.

HIPTAGE Madablota. Tab. 116. fig. 4.

Sida - pou. RHEED. mal. 6. t. 59. secundum Kænigium, qui semina misit. Banisteria tetraptera s. Madablota. Sonner. it. ind. 2. p. 238. t. 135. opt.

PER. Samara subglobosa l. inverse parabolica, coriacea, tenuis, spadiceo lutea; ad latus, styli rudimento notata; in vertice, crista parva triangulari stipata; & in margine ipso, tribus longissimis alis coriaceis ovato lanceolatis munita, quarum media maxima.

Rèc. nullum, præter membranulam parvam, stylo subjectam, cui semen adhæret.

SEM. unicum, reniformi-globosum, rugosum, gibbum, e ferrugineo-rusescens.

INT. fimplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. semini consormis, curvatus, albus. Cotyl. carnosæ, crassæ, incisæ, rugosæ, conglobatæ, inæquales: interiori paulo minore. Rad. subcylindrica, curva, supera, s. versus stylum adscendens.

a.) Capsula integra. b.) Eadem disse de, cum rudimento styli atque receptaculi seminis. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledones paulo ab invicem diducta.

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: tubo brevi; limbo quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo, Tom. 11.



octoplicato; limbo octifido: laciniis oblongis. Stam. octo, filamentis rigidis, persistentibus, corollæ tubo ultra medium longitudinis suæ adnatis. Ovar. duo supera. Styl. simplex compressus, inter ovaria positus, ad margines denticulatus, stigmatibus duobus patulis terminatus. Capsulæ duæ, oblongæ, uniloculares, bivalves. Sem. numerosa, parva.

BLAKWELLIA antarctica. Tab. 117. fig. 1.

Data mihi pro Skinnera, ni fallor, a Cl. Reinh. FORSTER.

- Per. Capsulæ duæ oblongæ, prismatico-clavatæ, chartaceæ, rigidæ, hinc obsolete angulatæ, inde profundo sulco exaratæ, uniloculares, bivalves: valvulis post dehiscentiam sunis adinstar se contorquentibus.
- REC. fungosum, longitudine capsulæ, ejusque suturæ ventrali longitudinaliter adnatum; hinc convexum, inde sulco excavatum, undique minutissimis papillis scabratum.
- SEM. numerosissima, parva, angulata, rufescentia.
- INT. simplex, coriaceum, tenue.
- ALB. carnofum, album, modice crassum.
- EMB. cylindricus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. centripeta.
 - a.) Capfulæ in fitu naturali fibi mutuo juncæ. b.) Eædem paululum diducæ, ut intermedius stylus appareat. c.) Latus ventrale capsularum, cum stylo plane denudato, atque situ receptaculi seminum. d.) Receptaculi facies anterior atque posterior. e E.) Semina integra. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter dissectum, oum situ & signia Embryonis.

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. Tourn. inft. t. 22. Linn. gen. 306.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Nectar. quinque, callosa, aut corniculata. Stam. decem, per paria sibi juncta, intra rimas involucri, ovarium obtegentis, recondita, deorsum pendula. Ovar. duo, involucro ex quinque squamis composito obtecta. Stigmata sessilia. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina bracteata, crinita.

ASCLEPIAS nigra, Tab. 117. fig. 2.

Vincetoxicum flore nigro. CAM. epit. 560.

Asclepias foliis ovatis basi barbatis, caule superne subvolubili. LINN. sist. veg. 259.

- PER. Folliculi duo, oblongi, e ventricosa basi sursum angustati, hinc convexi, inde planiusculi, ad latera autem subcompressi, uniloculares, introssum dehiscentes.
- REC. lineari oblongum, fungosum, compressum, liberum.
- SEM. pauca, octona aut dena, deorsium imbricata, ovata, bracteata s. foliaceo compressa, convexo concava, rusescenti cinnumomea, fasciculo capillo-rum simplicium, sericeo alborum, longorum in vertice crimita.

INT.



- INT. simplex, membranaceum, tenue.
- ALB. femini conforme, tenue, carnosum, aqueo pallidum.
- EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, foliaceæ. Rad. compressa, brevis, supera.
 - a.) Folliculi integri. b.) Folliculus dehiscens, eum receptac. seminum, suturz obverso. c.) Idem, cum Seminibus deorsum imbricatis. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte spectata, integra & dissectum. h.) Albumen cum embryone. I.) Embryo so etus.

DCLXXXV. CYNANCHUM. LINN. gen. 304.

Calyx quinquedentatus. Cor. quinquefida. Nectar. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrum abscondita. Ovar. duo, squamis quinque in cylindrum conjunctis involucrata. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

CYNANCHUM acutum. Tab. 117. fig. 3.

Apocynum III latifolium. CLUS. bift. 1. p. 125.

Scammonea monspeliensis. Best. Eyst. astiv. XIII. t. 9. f. 2.

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. LINN. Syft. veg. 257.

Ex herbario Banksiano.

PER. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehiscentes, uniloculares.

REC. lineare, membranaceum, liberum.

SEM. plura, deorsum imbricata, ovato - oblonga, compressiuscula, angusto margine membranaceo cincta & in eo quoque umbilico laterali stipata, rusessenti - ferruginea, crinita. Crines simplices, sericeo - albi, semine quintuplo longiores.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. femine paulo angustius, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. oblongo - ellipticz, tenues. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a.) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus fingulus magnitudine naturali. b.) Idem longitudinaliter apertus, sum fitu seminum. c.) Receptac. e basi, folliculi oriundum. d.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem dissectum, cum situ & sigura Embryonis.



DCLXXXVI. NERIUM. Tourn. inft. t. 374. Linn. gen. 297.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce lacinulis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, supera, in stylum simplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac. nullum. Semina suturæ dehiscenti affixa, crinita.

NERIUM zeylanicum. Tab. 117. fig. 4.

Apocynum arborescens, nerii store, minus. Burm. Zeyl. 23. t. 12. f. 2. Nerium foliis lanceolatis oppositis, ramis rectis. Linn. syst. veg. 253. E collect. sem. hort. lugdb.

- PER. Folliculi duo, coriacei, extus subtilissime striati, sumosi, intus glaberrimi, albicantes, susiformes, uniloculares, interno latere dehiscentes.
- REC. nullum; semina, basi sua, suturis folliculorum utrinque affixa, deorsum pendula, ut crinitus vertex sundum pericarpii respiciat!
- SEM. numerosa, fusiformia, rugosula, cinerascentia, crinita. Crines simpliaces, sericeo albicantes, semine quadruplo longiores.
- INT. duplex: exterius crassius culum, herbaceum, molle, ut forsan in recenti fructu baccatum? interius membranaceum, tenuissimum, diaphanum.

ALB. nullum.

- EMB. femini conformis, inversus, roseo colore tinctus. Cotyl. foliaceæ, cordatæ, sigmoideo plicatæ & convolutæ. Rad. teretiuscula, rubro sanguinea, supera, s. apicem folliculi respiciens.
 - a.) Folliculi integri. b.) Iidem explicati & truncati, cum situ naturali seminum. c. C.) Semen, parte sua inferiore crinitum. D.) Ejus sectio transversalis. e.) Embryo seminis membrana interna vestitus. F.) Idem denudatus. G.) Cotyledoues transversim dissecta. H.) Embryo in aqua explicatus & auctus.

DCLXXXVII. VINCA. LINN. gen. 295. Pervinca. Tourn. inft. t. 45.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito; fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo fupera, in stylum simplicem communem desinentia. Folliculi duo, semibiloculares. Rec. nullum. Semina dissepimento affixa, calva.

VINCA rosea. Tab. 117. fig. 5.

Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris longissimo, caule ramofo fruticoso. MILL. ic. t. 186.

Vinca

Vinca caule frutescente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis basi bidentatis, sloribus geminis sessilibus. LINN. syst. veg. 252.

P.E.R. Folliculi duo, parvi, teretes, subclavati, striati, pubescentes, semibiloculares, latere interno dehiscentes. Dissepimentum angustum, duplicatum, ex sutura introrsum plicata enatum.

REC. nullum; semina dissepimento utrinque longitudinaliter affixa.

SEM. plura, sedecim ad viginti in singulo solliculo, parva, ovata, supra acuminata, hine sulcata & tuberculis acutis scabrata, inde in medio glabra atque papillula umbilicali notata, e castaneo - susca aut nigricantia, calva.

INT. fimplex, membranaceum, aut subcoriaceum.

ALB. carnofum, craffum, aqueo - pallidum.

EMB. minutulus, subovatus, lutescens, in vertice albuminis positus. Cotyl. brevissimæ. Rad. supera.

a. b.) Folliculi integri & dehiscens. c. D.) Difsepimentum cum insertione seminum. e. E. f. F.) Semina ab utroque latere spectata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & sigura embryonis. I) Embryo solutus.

DCLXXXVIII. NIGELLA. Tourn. inft. t. 134. Linn. gen. 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nect. quinque aut plura, bilabiata. Stam. numerosa. Ovar. supera, in stylos simplices desinentia. Capsulæ plures, discretæ aut in unam coadunatæ, rostratæ, introrsum dehiscentes. Sem. numerosa.

NIGELLA fativa. Tab. 118. fig. 1.

Melanthium sativum. CAM. epit. 551. BESL. Eyft. aftiv. II. t. 10. f. 2. MILL. ic. t. 187. f. 1.

Nigella pistillis quinis, capsulis muricatis subrotundis, foliis subpilosis. LINN. syst. nat. 506.

PER. Capsula simplex, quata, rotunde pentagona, stylis persistentibus filisormibus quinquerostrata, punctis callosis sparsis scabrata, quinquelocularis, apice introrsum dehiscens.

REC. nullum; semina gemino ordine longitudinali angulo l. margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. plurima, ovata, versus umbilicum acuminata, costis glabris acutis varie angulata & inter eas rugosa, spadicea, aut susca.

INT. duplex: exterius subcoriaceum, spongiosum, interius membranaceum.

ALB.

ALB. ovato - acuminatum, aut semini conforme, crassum, carnosum, aqueopallidum, debili anisi aut coriandri odore imbutum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, lacteus, horizontalis. Cotyl. planiusculæ, breves. Rad. longa, recta, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dissecta, cum insertione seminum. c. C.) Semina separata integra, & D. E.) Eadem dissecta. F.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis. G.) Embryo separatus.

NIGELLA damascena. ibid.

Nigella hortensis. Blakw. herb. t. 558. Mill. ic. t. 187. f. 2. Nigella storibus involucro folioso cinclis. Linn. syst. veg. 506.

Capsula simplex (a. b. c.), subglobosa, filiformi-quinquerostrata, quinquelo-cularis (c.), inflata: loculamentis scil. verticaliter, ope membranæ tenuissimæ diaphanæ albæ (b. c.) divisis in concamerationem exteriorem majorem inanem, atque interiorem, minorem, seminiseram. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato-acuminata, costa s. raphe longitudinali in altero latere notata, rugosa, elevato punctata, atra. Albumen (E. F.) carnosum, crassum, aqueo-pallidum, vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) lutescens. Cotyledones subsoliaceæ. Radicula teretiuscula, centripeta.

NIGELLA orientalis. ibid.

Nigella chalepensis lutea, corniculis longioribus. MORIS. hist. 3. S. 12. t. 18. f. 10. Nigella pistillis denis corolla longioribus. LINN. syst. veg. 506.

Capsula composita (a. b.) ex capsulis leguminosis (c. d.), partialibus, octonis aut denis, ultra medium sue longitudinis inter se inferne connatis, superne vero liberis atque modice ab invicem divergentibus, hinc rugosis atque angulatis, inde compressis & glabris, in rostrum quoque compressum desinentibus, atque sutura sua interna dehiscentibus. Semina (d. e. s.) rotundata, compressa, susceptibus, lato margine membranaceo cincta. Albumen (G. H.) seminis margine multo angustius, carnosum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) subcompressus, linearis, lacteus. Cotyl. breves. Radic. relative centripeta.

DCLXXXIX. GARIDELLA. Tourn. inft. t. 430. Linn. gen. 571.

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Nectar. quinque, bilabiata, bifida. Stam. decem. Ovar. supera. Styli simplices. Capsulæ tres, coadunatæ, uniloculares, bivalves. Sem. plura.

GARI-



GARIDELLA Nigellastrum. Tab. 118. fig. 2.

Nigella cretica, folio foeniculi. Moris. bist. 3. S. 12. t. 18. f. 6.

Nigellastrum raris & foeniculaceis foliis. MAGNOL. bort. 143. ic. 143.

Garidella. LINN. fyft. veg. 426.

PER. Capsulæ tres, oblongæ, acuminatæ, introssum compressæ, uniloculares, bivalves, ita inter se coadunatæ, ut capsulam simplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

REC. nullum; femina suturæ valvularum centrali gemino ordine affixa.

SEM. plura, duodena circiter in fingulo loculamento, ovato-acuminata, costa longitudinali in altero latere notata, rugosa, atra, aut fusca.

INT. duplex: exterius coriaceo spongiosum; interius membranaceum, album chalaza ferruginea notatum.

ALB. carnofum, craffum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. Cotyl. subsoliaceze. Rad. teretiuscula, relative centripeta.

a. b.) Capsulæ coadunatæ integræ & dehiscentes. C.) Earundem seæio transversalis. d.) Valvulæ duarum contiguarum capsularum inter se coadunatæ cum insertione seminum. e. E. f. F.) Semina separata, integra & disseta. G.) Embryonis situs in albumine. H. Idem solutus.

DCXC. A QUILEGIA. Tourn. inft. t. 242. Linn. gen. 684.

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numerosa. Squamæ decem, plicatæ, inter stamina atque ovaria. Ovar. supera. Styli simplices. Capsulæ quinque, læguminosæ, rostratæ. Sem. plura, lucida.

AQUILEGIA vulgaris. Tab. 118. fig. 3.

Aquilegia. BLAKW. herb. t. 40 9. OED. flor. dan. t. 695.

Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis tripartitis subrotundis obtuse dentatis. HALL. hist. n. 1195.

Aquilegia nectariis incurvis. LINN. fyft. veg. 505.

PER. Capsulæ quinque, basi tantum connexæ, nervis elevatis reticulatæ, erectæ, teretiusculæ, supra in rostrum filisorme attenuatæ, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum; femina duplici ferie futuræ dehiscenti assixa.

SEM. numerofa, ovata, altero latere costa longitudinali notata, glabra, atra, splendentia. Umbilicus emarginatus.

INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, fragile; interius membranaceum, paliidum, chalaza ferruginea notatum.

ALB.



ALB. carnofum, duriusculum, pallidum.

EMB. exiguus, in extremitate albuminis umbilicali locatus, albicans. Cotyl. compresse, brevissimæ. Rad. teretiuscula, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, dehiscens, cum insertione seminum. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis cum situ & sigura embryonis. E.) Embryo separatus.

DCXCI. CALTHA. LINN. gen. 703. Populago. Tourn. inft. t. 145.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. supera. Styl. nulli. Stigm. sessilia. Capsulæ quinque ad decem, compressæ, patentes, uniloculares. Sem. plura.

CALTHA palustris. Tab. 118. fig. 4.

Caltha palustris. BESL. Eyst. hyem. t. 4. f. 2. vern. VII. t. 5. f. 1. OED. flor. dan. t. 668.

Caltha. LINN. Syft. veg. 519. HALL. hift. n. 1188.

PER. Capfulæ fex ad quindecim, in capitulum collectæ, erecto - vel si pauciores suerint, horizontali - patentes, compressæ, extrorsum curvatæ, acuminatæ, uniloculares, latere superiore dehiscentes.

REC. nullum; semina valvularum suturæ, gemino ordine, affixa.

SEM. plura, circiter quindecim, ovata, aut ovato-oblonga, glabra, rufescentia, costa longitudinali, in crassum verticis tuberculum definente, ab altero latere notata.

INT. duplex: exterius chartaceo-coriaceum, substantia fungosa alba in vertice seminis farctum; interius membranaceum, tenuissimum, suscum.

ALB. carnofum, semine paulo brevius, album.

EMB. minutus, ovatus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassa, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b. c.) Capfula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectio longitudinalis atque transversalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

DCXCII. TROLLIUS. LINN. gen. 700.

Cal. nullus. Cor. polypetala. Nectar. novem, linearia. Stam. numerosa. Ovaria plura, supera. Styl. nulli. Stigm. acuminata. Capsulæ plures, in capitulum collectæ. Sem. plura.

Trol-



TROLLIUS europæus. Tab. 118. fig. 5.

Ramunculus flore globoso. Dod. pempt. 427. CAM. epit. 385. OED. flor. dan. t. 133.

Trollius corollis conniventibus, ne Tariis longitudine staminum. LINN. Syst. veg. 518.

PER. Capsulæ leguminosæ plures, supra triginta, in capitulum collectæ, teretiusculæ, incurvæ, nervis transversalibus notatæ, apice mucronatæ, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum: semina suturæ dehiscenti affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in fingula capsula, parva, angulata, atra, glabra.

INT. duplex: chartaceum, aridum; atque membranaceum, tenuissimum.

ALB. femini conforme, carnofum, album.

EMB. minutus, subglobosus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. relative centripeta.

a.) Fructus integer. b. B. C.) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis. G.) Embryo solutus.

DCXCIII. RHEUM. LINN. gen. 506. Rhabarbarum. Tourn. t. 18.

Cal. nullus. Cor. monopetala, fexfida: laciniis alternis majoribus. Stam. novem. Ovar. fuperum. Stigm. tria, plumofa. Sem. unicum, nudum, triquetro - alatum. Embryo centralis, rectus: radicula extra albumen porrecta.

RHEUM palmatum. Tab. 119. fig. 1. .

Rhabarbarum sinense. BLAKW. herb. t. 600. a. b. optime.

Rheum foliis palmatis acuminatis. LINN. fasc. t. 4. syst. veg. 385.

PER. nullum, nisi seminis integumentum externum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-ellipticum, apice & basi emarginatum, triquetrum: lateribus subscrobiculatis, rugosis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

INT. duplex, membranaceum: exterius spadiceum, in alas ampliatum; interius saturate rusescens, albumini adnatum.

ALB. ovato - pyramidatum, triquetrum, embryone brevius, s. ad radiculæ sedem deficiens, farinosum, bipartitum, niveum.

EMB. inversus, rectus, centralis, albus. Cotyl. ovato-oblongæ, leviter concavæ. Rad. subulata, extra albumen porrecta, supera.

Tom. II. Z a. A.) Semen



a. A.) Semen in fitu pendulo. b.) Albumen denudatum. C.) Ejusdem fectio transversalis, cum fitu cotyledonum. d.) Embryo folutus.

RHEUM compactum. ibid.

Rheum foliis cordatis glabris marginibus sinuatis, spicis divisis nutantibus. MILL. ic. t. 218.

Rheum foliis sublobatis obtusissimis glaberrimis lucidis dentatis. LINN. 1. c.

Semen (a. A.) rotundato-cordatum, triquetrum: lateribus elevato-punctatis, fusco-viridibus, lucidis; angulis membranaceis, striatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) ut in præcedenti.

RHEUM undulatum. ibid.

Rheum foliis subvillosis. LINN. amoen. 3. p. 212. t. 4.

Rheum foliis subvillosis, petiolis aqualibus. LINN. syst. veg. 1. c.

Semen (a. A.). ovato-pyramidatum, triquetrum: lateribus obsolete striatis, ferrugineo-fuscis; angulorum alis angustis, undulatis, e luteo-rusescentibus. Albumen (b. C.) farinosum, profunde sulcatum, ad radiculæ sedem late deficiens. Embryo (d.) ut in præcedentibus.

DCXCIV. RUMEX. LINN. gen. 451. Lapathum. Tourn. inft. t. 287.

Cal. hexaphyllus, foliolis tribus majoribus, persistentibus, sæpe globuliseris. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. tres. Semen tectum, triquetrum. Embryo periphericus.

Rumex Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum sativum. Dod. pempt. 648. BLAKW. herb. t. 489.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. LINN. syft. veg. 346.

PER. nullum; calycis valvulæ majores, ovatæ, integerrimæ, venoso reticulatæ, quarum unica granifera, semen obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutissime triquetrum, spadiceum, lucidum.

INT. duplex: exterius coriaceo - chartaceum; interius membranaceum.

ALB. femini conforme, farinosum, candidum.

EMB.

- EMB. periphericus, inversus, curvatus, albus. Cotyl. lineares, incumbentes, juxta basin albuminis inslexæ. Rad. teretiuscula, supera, ultra albumen porrecta.
 - a. b.) Calycis valvulæ cum sua glandula ad basin. c.) Semen denudatum integrum. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Embryo ad latus albuminis positus.

Rumex obtusifolius. ibid.

Lapathum. CAM. epit. 228.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato oblongis obtufusculis crenulatis. LINN. Syst. veg. 347.

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) subserrugineæ, cordatæ, reticulatæ, profunde & tenuiter dentatæ, omnes graniseræ. Semen (c.) triquetrum, spadiceum, splendens. Albumen ut in præcedenti. Embryo (D.) unilateralis, teretiusculus, levissime curvatus, inversus, albus.

RUMEX sanguineus. ibid.

Lapathum rubens. Dod. pempt. 650. Cam. epit. 229. Blakw. herb. 492. Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis: unica granifera, foliis cordato - lanceolatis. LINN. fift. veg. 346.

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ferrugineæ, ovatæ, integerrimæ, parvæ, nunc graniferæ omnes, nunc duæ tantum, nunc & unica fola: granum autem unum reliquis constanter majus, & fusco rubrum. Semen (c.) parvulum, fuscum, lucidum. Embryo (D.) lateralis, vix autem levissime curvatus.

Rumex spinosus. ibid.

Beta cretica semine aculeato. BAUH. prodr. 57. c. ic. BAUH. bist. 2. p. 963. c. ic. Rumex storibus androgynis: calycibus semineis monophyllis: valvulis exterioribus reslexo - uncinatis. LINN. Syst. veg. 347.

Involucrum femineum suberosum, monophyllum, subpyramidatum (a), scrobiculato - reticulatum, spinis tribus reflexis pungentibus ad apicem armatum. Semen (b.) ovato acuminatum, superne triquetrum, inserne autem rotundatum & in basi, lata cicatrice umbilicali notatum, slavescens, splendens. Albumen (c. d. e.) farinosum, centrale. Embryo (f.) linearis; albus, periphericus, annuli adinstar totum albumen ambiens. Cotyl. longissimæ, planæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, brevis, supera.



Rumex bucephalophorus. ibid.

Acetosa, ocymi folio, bucephalophoros. Colum. ecphr. 1. p. 151. t. 150.

Rumex floribus hermaphroditis: valvis dentatis nudis, pedicellis planis reflexis incrassatis. Linn. Syft. veg. 347.

Calycis maturi (a. A.) pedunculus crassus, compressus, recurvatus, semicanaliculatus. Valvulæ exteriores minimæ, reslexæ, pedunculo appressæ; interiores multo grandiores, subtriangulares, setaceo dentatæ & ad basin glandula planiuscula retroversa munitæ. Semen (b.) parvum, spadiceum, lucidum. Embryo (C.) unilateralis, rectiusculus, inversus.

Rumex digynus. ibid.

Acetosa rotundisolia alpina. BAUH. prod. 114. OED. slor. dan. t. 14. Rumex sloribus hermaphroditis digynis. LINN. syst. veg. 347.

Calycis maturi (a. A. B.) foliola quatuor inæqualia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, semini arcte adnata, & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compressum, sulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinosum, bipartitum. Embryo (E.) in axi seminis positus, albumen dispertiens.

Affatim hæc a reliquis Rumicis speciebus differt, ut proprium Oxyria nomen recte ei secerit HILLIUS. Veget. syst. X. p. 24.

DCXCV. PERSICARIA. Tovara. ADANS.

Calyx monophyllus, quadrifidus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, Ovar. superum. Styl. duo, filisormes. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus accumbentibus!

Persicaria virginiana. Tab. 119. fig. 3.

Persicaria frutescens maculosa virginiana, flore albo. Moris. hist. 2. p. 589.

Polygonum floribus pentandris semidigynis, corollis quadrisidis inaqualibus, foliis ovatis. Linn. Syst. veg. 377.

PER. nullum, nisi seminis integumentum crustaceum velis.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, pallide castaneum.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, chalaza ferruginea in basi notatum.

ALB. carnofum, aqueo - pallidum.

EMB.



- EMB. unilateralis, inversus, albicans. Cotyl. ovato lanceolatæ, foliaceæ, accumbentes, alterum albuminis latus rima verticali secantes. Rad. teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, supera.
 - a. G.) Calyx maturus semen fovens. b.) Semen denudatum integrum. e.) Idem transverse sectum. d.) Albumen decorticatum, cum sua chalaza. e. E.) Embryonis situs in altero albuminis margine. F.) Embryo solutus.

DCXCVI. ATRAPHAXIS. LINN. gen. 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari - lanceolatis; duobus interioribus fubrotundis, maximis, per maturitatem semen occultantibus. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

ATRAPHAXIS spinosa. Tab. 119. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculedius, flore pulchro. BuxB. cent. 1. p. 19. t. 30. DILL. elth. 47. t. 40.

Atraphaxis ramis spinosis. LINN. syst. veg. 345.

PER. nullum. Calyx persistens semen obtegit.

REC. nullum.

- SEM. unicum, ovato-acuminatum, compressum, in marginem acutissimum subundulatum desinens, cetera glabrum, lucidum, spadiceum.
- INT. duplex: exterius chartaceum, tenue, facile secedens; interius membranaceum, ferrugineum, chalaza atra in basi notatum.
- ALB. semini conforme, farinosum, candidissimum.
- EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, sublutescens. Cotyl. lineares, incumbentes, longæ, secundum seminis marginem curvatæ. Rad. teretiuscula brevis, supera.
 - a. b.) Calyx semen obtegens. c.) Semen denudatum integrum. D) Idem dissectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs in a'bumine. G.) Embryo denudatus.

DCXCVII. POLYGONUM. Tourn. inft. t. 290. Linn. gen. 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem æqualibus aut inæqualibus, coloratis aut excoloribus, fed constanter a semine liberis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, sæpius trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbentibus.

POLY-



Polygonum frutescens. Tab. 119. fig. 5.

Polygonum fruticosum, petalis duobus exterioribus reslexis. GMEL. sibir. 3. t. 12.

Polygonum caule fruticoso, calycinis foliolis duobus reflexis. LINN. syft. veg. 376.

PER. nullum, nisi exteriorem seminis crustam velis. -

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e castaneo nigricans.

INT. duplex: exterius crustaceo - coriaceum; interius membranaceum, russum.

ALB. farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. breves, curvatæ, incumbentes. Rad. longa, supera.

a.) Calyx maturus, semen obtegens. b.) Semen denudatum, integrum. C.) Idem dissectum. D.) Albumen decorticatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

Polygonum orientale. ibid.

Persicaria orientalis, nicotiana folio, calyce florum purpureo. Tourn. act. gall. 1703. edit. germ. p. 365. t. 9. Com. rar. t. 43. MILL. ic. t. 201.

Polygonum floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, flipulis hirsutis hypocrateriformibus. LINN. Syft. veg. 377.

Calyx (a) quinquesidus, æqualis. Stam. 6. l. septem. Glandula lutea ad basin singuli staminis. Semen (b. c.) subglobosum, in utroque latere compressiusculum, nigrum, splendens. Integum. exterius crustaceum, durum, subfragile; interius rubro ferrugineum, cum chalaza susca in basi. Albumen (D) farinosum. Embryo (C. E. F.) unilateralis arcuatus inversus, sublutescens.

Crusta seminis exterior in variis Polygoni speciebus satis crassa atque dura est, ut pro Pericarpio nucamentaceo haberi possit.

DCXCVIII. FAGOPYRUM. Tourn. inft. t. 290.

Calyx quinquesidus, persistens, semine multoties brevior. Cor. nulla. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, triquetrum. Embryo centralis, cotyledonibus soliaceis, transversim slexuosis.

FAGOPYRUM tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum sibiricum. LINN. act. holm. 1744. edit. germ. p. 105. t. 4.
Polygonum foliis cordato sagittatis, caule inermi erecto, seminibus subdentatis.
LINN. syst. veg. 378.

PER.



PER. nullum, nisi seminis crustam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum, triquetrum, basi cordatum, apice pyramidato - mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, sordide cinereum.

INT. duplex: exterius crustaceum s. nucamentaceum; interius membranaceum, basi chalaza fusca notatum.

ALB. cordato - pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinosum.

EMB. centralis, inversus, lutescens. Cotyl. magnitudine fere albuminis, foliaceæ, tenuislimæ, transversim flexuosæ. Rad. attenuata, brevissima, supera.

a.) Semina integra. b.) Albumen denudatum. C.) Idem transverse sectum, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones transversim secta.

DCXCIX. URTICA. Tourn. inft. t. 308. Linn. gen. 1054.

Flores sexu distincti, in eadem vel in separata stirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. superum. Stigma sessile. Sem. unicum, liberum, nitidum.

URTICA divica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens altera. Dod. pempt. 151. BLAKW. herb. t. 12. mas. OED. flor. dan. t. 746.

Urtica foliis oppositis cordatis, racemis geminis. LINN. syft. veg. 549.

PER. nullum; calycis valvulæ semen complectuntur.

REC. nullum.

SEM. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulari compressum, nitidum, pallide albicans.

INT. duplex: chartaceum, basi foramine umbilicali pertusum; & membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. carnofum, modice crassum, albicans.

EMB. longitudine albuminis, inversus, niveus. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ. Rad. cylindrica, recta, supera.

a.) Racemulus frugifer. b. B.) Semen calyce conclusum. c. C.) Idem denudatum. D.) Idem transverse secum. E.) F jusdem sectio longitudinalis cum situ & sigura embryonis intra albumen. F.) Embryo solutus.

DCC. PARIETARIA. Tourn: inft. t. 289. Linn. gen. 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucrum commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus persistens. Cor. nulla. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clausum, subpediceliatum, nitidum.

PARIETARIA judaica. Tab. 119. fig. 8.

Parietaria foliis ovato lanceolatis subhirsutis. HALL. hist. n. 1613.

Parietaria foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus trifloris, corollis masculis elongato cylindricis. LINN. syst. veg. 908.

PER. nullum; calyx maturus, clausus, semen laxe complectitur & occultat.

REC. nullum, nisi tuberculum velis minutulum in basi seminis, cujus, tanquam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

SEM. unicum, ovatum, sursum angustatum, lenticulari-compressum, glabrum, nitidum, atrum, basi papillula umbilicali alba insignitum.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. carnofum, aqueo-pallidum.

EMB. albumine paulo minor, inversus, lacteus. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ. Rad. cylindrica, recta, supera.

a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineus folitarius (c. C.) communi involucro 6 - 1. 8phyllo comprehensi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clausus & apertus. E.) Calyx floris feminei apertus. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & sigura embryonis intra albumen. I.) Embryo separatus.

CENTURIA OCTAVA.

DCCI. CLEOPHORA. Lantania. Juss. p. 39.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. MAS. Spatha polyphylla, foliolis imbricatis. Spadix ramosus, ramis apice digitato - partitis subcylindricis. Cal. sexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. sedecim, basi coalita. (ex Juss.) FEM. Spatha . . . Spad. . . . Cal. hexaphyllus. Bacca globosa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, solidum. Embr. in vertice seminis.

CLEOPHORA lontaroides. Tab. 120. fig. 1.

Lantanier rouge de l'isle de France. A Cl. HERMANN. Prof. arg.

Per. Bacca globosa, obsolete trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per ætatem fragilis & fere crustaceus. Pulpa succulenta, sugax, in scorias men branaceas pyrenis adhærentes exarescens, absque ullo sibrarum aut dissepimentorum vestigio. Ossicula tria, crustacea, tenuia, hinc convexa & obsoletissime striata, inde angulata, glabriuscula, extus spadiceo-fusca, intus ferrugineo-ochracea, monosperma.

Rec. nullum.

- SEM. in singulis officulis singula, subelliptica, crassa, subtilissime & tremula quasi manu striata, luteo ochracea, pulverulenta, hinc convexiuscula, inde obsoletissime angulata, inferne in brevem mucronem desinentia, superne autem Papillula embryonitega paulo retro verticem notata.
- INT. simplex, subcrustaceum, tenue, albumini pertinacissime adnatum.
- ALB. semini consorme, corneum, durissimum, prope peripheriam aqueo-glaucum & transparens, in medio autem album, opacum atque rima transversali, vix perceptibili, incisum.
- EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, e basi latiuscula conice attenuatus, lacteus, inversus, in albuminis vertice positus.
 - a. b.) Bacca integra & transversim secta. c.) Ossiculum separatum, integrum, a derso spectatum. d.) Idem dissectum, cum situ seminis. e. s.) Semen denudatum & ab utraque parte spectatum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone (i) in situ naturali. I.) Embryo solutus & auctus.

DCCII. HYOPHORBE.

Flores Spatha Bacca monosperma. Albumen cartilagineum folidum. Embryo in vertice seminis.

HYOPHORBE indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de l'isle de Bourbon. A Cl. HERM. Prof. argent.

PER. Bacca ovata, deorsum attenuata & in pedunculum brevem elongata, carnoso - fibrosa, unilocularis. Cuticula membranacea, tenuis, nigricans aut fumosa. Caro paucissima, fibris capillaribus creberrime anastomosantibus intertexta, semini arcte adhærens.

SEM. unicum, elliptico - globosum, glabrum, e castaneo - fuscum, inferne in brevissimum mucronem desinens, in vertice autem Papillula embryonitega

INT. simplex, subcrustaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, folidum, niveum, cartilagineo-coriaceum & digitorum pressioni paulisper cedens.

EMB. monocotyledoneus, subpyramidatus, inversus, lutescens, in vertice albuminis politus.

a. a.) Bacca integra, longius breviusve pedunculata. b.) Ejusdem atque seminis sectie transversalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter dissectum. e.) Embryo in situ naturalis. f.) Idem folutus & ab aqua tumefactus.

S A G U S. vid. Cent. 1. p. 27.

SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. 3.

Sagus longispina. Rumph. amb. 1. p. 75. ob magnitudinem fructus. A Cl. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, stylo subulato cartilagineo solido terminata atque scutis cartilagineis hastato - cordatis bisulcis lævigatissimis deorsum imbricatis ac læte xerampelinis loricata, exsucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande, ovatoglobosum, inferne leviter mucronatum. Integum. exterius (b.) membranaceo - spongiosum, ad basin seminis (c.) incrassatum, ochroleucum; interius, (c. d.) subcrustaceum, tenue, obsolete tuberculatum, e castaneo-fusum, albumini arctissime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitega (e) ampla, depressa, in latere seminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramidatus, lacteus. Sagus a Calamo differt: semine solitario, nec trigemino; & embryone laterali,

nec basilari.

DCCIII. RE-



DCCIII. RETINARIA.

- Flos . . . Capsulæ tres, uniloculares, in fructum triquetrum & trialatum coadunatæ. Semina folitaria, cartilaginea, lucida.
- RETINARIA scandens (volubilis in Icon.) Tab. 120. fig. 4.
 - Arbrisseau grimpant de l'isle de France. A Cl. HERMANN.
 - PER. Capsulæ tres, ope corticis communis in Fructum triquetrum, rotunde trialatum ac trisariam dehiscentem coadunatæ. Cortex tenuis, ex epidermide sugaci & reticulo sibroso capsularum dorso incumbenti compositus. Capsulæ partiales crustaceæ, duriusculæ, ad utrumque suum marginem in alam rotundatam, suberosam & sebi adinstar fragilem ampliatæ, hinc depressiusculæ, albæ, inde angulatæ & ferrugineo sphacelatæ, uniloculares, evalves.
 - REC. commune in axi fructus positum, sexsidum, siliforme: silis per paria junctis, secundum angulum ventralem capsularum adscendentibus, deinde vero in earundem dorsum reslexis atque sibrosum rete formantibus, cujus ope capsulæ in situ pendulo post dehiscentiam fructus sustinentur; proprium nullum, præter cicatriculam in sundo loculamentorum, cui semina assixa sunt.
 - SEM. folitaria, ovata, deorsum angustata, compressiuscula, dura, saturate castanea, lucida, rimula umbilicali transversali in basi notata.
 - 1 n T. duplex: exterius crustaceum, crassum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, instar gypsi striati, compaginatum; interius membranaceum, tenuissimum, fuscum.
 - ALB. carnosum, modice crassum, pallidum, sed ab aqua emollitum niveum.
 - EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, dicotyledoneus, lutescens. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ, tenues. Rad. teretiuscula, brevis, infera.
 - a.) Fructus integer. b.) Idem transverse dissectus. c.) Receptae. retiformia. d.) Capsulæ partialis latus dorsale. e.) Ejusdem facies ventralis. f. F.) Semina separata. G.) Testa seminis transversim secta. H.) Albumen integrum. J. K.) Idem transversaliter atque longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonia.
 - Refert ita Dioscoreze fructum, ut ab externa similitudine deceptus, singularissimam ejus fabricam internam scrutari neglexissem, nisi id casu suisset factum.

DCCIV. APEIBA. AUBL. Aubletia. Schr. gen. 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate perforato, denticu-

lato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in basi dehiscens. Sem. numerosa, nidulantia.

APEIBA hispida. Tab. 121. fig. 1.

Apriba foliis ovatis subtus incanis, floribus racemosis luteis. AUBL. guian. 543. t. 215.

Ex dono Dn. AITON.

- PER. Bacca corticata, dura, orbiculata, depressa, superne umbilicata, inserne foramine rotundo a lapsu pedunculi pertusa, undique spinis mollibus & villosis hispidata, 18 20 locularis, e spadiceo-susca. Cortex coriaceus, crassus. Pulpa mollis, sugax. Dissepimenta membranacea, tenuissima, prope peripheriam integerrima, versus centrum autem deliquescentia & quasi in sibras soluta.
- Rec. nullum; semina ita nidulantur intra pulpam, ut suis umbilicis peripheriam respiciant.
- SEM. numerosa, irregulariter ovata aut rotundata, compressiuscula, subspadicea, tuberculo umbilicali susco & foramine exilissimo pertuso in extremitate sua obtusiori notata.
- INT. triplex: extimum tenuissimum, forsan e pulpa exsiccata; medium crustaceum, durum, glabrum, castaneum, sublucidum; intimum stramineo pallidum, lata chalaza susca, prope ipsum umbilicum, notatum.
- ALB. carnosum, crassiusculum, candidissimum.
- EMB. magnitudine albuminis, niveus. Cotyl. obovato-aut rotundato-cordatæ; foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, in contrariam ab umbilico plagam directa.
 - a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse section. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejusdem atque embryonis sectio transversalis. G.) Embryo solutus.
 - Ambigit hac species inter A. Tibourbou & Petoumo Aubl. cum priori enim longitudine spinarum, & cum posteriori numero loculamentorum congruit.

APEIBA aspera. ibid.

Apeiba fructu rotundo compresso leviter echinato. AUBL. 545. t. 216.

Bacca (a) orbiculata, depressa, toris obsoletis octonis l. denis insignita, aculeolis conicis brevibus pubescentibus undique muricata, sordide nigricans aut cinerascenti-susca. Cortex coriaceus, crassus, durus. Loculamenta 8. l. 10. dissepimentis tenuissimis, per maturitatem laceris. Semina (b. b.) paulo grandiora quam in præcedenti & magis ovato-acuminata, cetera vero respectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus simillima.

APEIBA



APEIBA echinata. ibid.

Ex dono amiciss. Dr. Berkhey.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, depressa, tota atra, absque ullo villorum vestigio. Aculei angulato - pyramidati, ex lata & depressis lineis reticulatis circumscripta basi, in pungentem cuspidem attenuati. Cortex tenuis, durus, sublignosus. Loculamenta 8. l. 10. Semina magnitudine atque forma ut in prima specie.

DCCV. CITRUS. Tourn. inft. t. 395. 396. Linn. gen. 901.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter se connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa molli vesiculosa. Semina pauca.

CITRUS Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citria malus & Limonia malus. BLAKW. herb. t. 361. 362. Citrus petiolis linearibus. LINN. fyf. veg. 697.

PER. Bacca ovata, superne vel & utrinque mucronata, obsolete rugosa, excavato puncticulata, septem — ad undecimlocularis, pulposa, corticata. Cortex duplex: exterior tenuis, slavescens, glandulis miliaribus numerosissimis oleum fragrantissimum fundentibus scatens; interior crassior, albus, coriaceo-fungosus. Dissepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuifimis atque diaphanis composita, prope axem in stellæ formam connata, juxta peripheriam cortici inserta Loculamenta sarcta carne pulposa, propriis cellulis comprehensa s. vessculosa & quasi sloccosa.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. pauca, unum ad quatuor in singulo loculo, subovata, versus umbilicum angustata, lenticulari compressa aut obsolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

INT. duplex: exterius coriaceo - chartaceum, diaphanum; interius membranaceum, ad alterum latus funiculo umbilicali adnato stipatum, & in obtusiori sua extremitate, latissima chalaza ferruginea notatum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lutescens. Cotyl. carnosæ, plano - convexæ. Rad. parva, adscendenti - centripeta.

a.) Bacca integra, b.) Eadem transversim dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum loculamento altero (a.) aperto, altero (B) autem a dissepimenti lamina striata clauso. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem membrana interna, cum sua chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverse sectum. g.) Embryo denudatus.



Sæpe nucleus in tres, quinque, sex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditur; quin in Citreo decumano non semel embryonem in 18—20 squamulas s. bracteolas cotyledoneas divisum vidi, quæ facillime a se invicem secedebant, nec ulla communi radicula erant connexæ. Hujus præternaturalis sabricæ mentionem facit quoque Cl. Jussieu. gen. p. 261.

DCCVI. CACAO. Tourn. t. 444. Theobroma. Linn. gen. 900.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem, filamentis, 5 longioribus sterilibus, & 5 brevioribus fertilibus: omnibus basi in urceolum
connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata, rostrata. Semina numerosa. Embryonis cotyledones multilobæ.

CACAO minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. SLOAN. hift. jam. 2. p. 15. t. 160. BLAKW. herb. t. 373. TRACT. anonym. du Cacao & du Sucre. p. 3. t. 1. bene.

Theobroma foliis integerrimis. LINN. syst. veg. 696.

PER. Bacca corticata, ovato-oblonga, rostrata, glabra aut fasciis verrucosis longitudinalibus insignita, unilocularis? per ætatem nigro-susca. Cortex sublignosus, modice crassus, intus striis longitudinalibus atque transverfalibus in areolas oblongo-quadrangulas discretus. Pulpa per maturitatem a cortice sponte secedens, butyracea; in vetusto autem fructu, vasculosospongiosa, undique semina involvens, omnique dissepimentorum vestigio carens.

REC. nullum manifestum; semina nidulantur intra pulpam.

SEM. numerosa, viginti & ultra, grandiuscula, ovata, leviter compressa aut a mutuo contactu obsolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubeo-la, in vetusto, sordide cinerea aut susca.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceo-pulposum, intra cotyledonum rimas se se demittens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, rimosus, oleosus, in vetusto fructu susus. Cotyl. duæ, in plures lobulos irregulares inter se tamen cohærentes, profunde sectæ. Rad. teretiuscula, capitellata, intra obtusiorem cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrisuga?

a.) Bacca integra. b.) Corticis eviscerati sectio transversalis. c.) Semina per vasculosam pulpam conglutinata. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f. g.) Cotyledonum facies interna anstractuosa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. l. 12. pollices longas, & 3. l. 4. crassas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere auctores, dicunt quin-



quinqueloculares, ac seminibus receptaculum tribuunt centrale; sed talem in fructu vetusto sabricam videre mihi non contigit.

DCCVII. PAPAYA. Tourn. t. 441. Carica. Linn. gen. 1127.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquesida. Stam. decem, alternis brevioribus. FEM. Cal. quinquedentatus. Cor. pentapetala. Ovar. superum. Styl. quinque, stigmatibus dilatatis cristatis. Bacca carnosa unilocularis. Sem. numerosa, baccata, parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. 122. fig. 2.

Papaya - maram & Ambapaya. RHEED. mal. 1. t. 15. f. 1. 2. Papaya fructu oblongo melonis effigie. EHRET. decad. 1. t. 7.

Carica foliorum lobis sinuatis. LINN. syft. veg. 891.

- PER. Bacca grandis, ovata, obsoletissime pentagona, carnosa, unilocularis.

 Caro crassa, firma, succo dulci scatens. Loculamentum pentagonum, lateribus introrsum convexis, tuberculato anstractuosis.
- REC. nullum, præter internos baccæ parietes, quibus semina affixa.
- SEM. numerosa, ovato globosa, baccata, per exsiccationem vero sulcato-tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, subfusca aut sumosa.
- INT. quadruplex: 1°) Pellicula tenuis, diaphana. 2°) Substantia crassa, olim mollis, sed in exsiccato semine sungosa aut suberosa, prosunde & irregulariter sulcata, ad alterum latus in raphem lamellosam planam extenuata. 3°) Testa crustacea, tenuis, fragilis, pallide lutescens. 4°) Membrana arachnoidea, ad basin chalaza parva albicante notata.
- ALB. testæ cavitati conforme, subdiaphanum, friabile, oleoso-carnosum, pallide albicans.
- EMB. magnitudine fere albuminis, lacteus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, tenuissimæ, planæ. Rad. teretiuscula, centrisuga.
 - a.) Bacca integra. β .) Eadem dissecta cum seminum situ. c.) Semen separatum. D.) Ejusdem substantia sungosa usque ad medium resecta & testa pars superior denudata. E.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum raphe lamellari. f.) Testa seminis integra. G.) Albumen superne denudatum. H. I.) Ejusdem sectio transversalis & longitudinalis cum situ & sigura Embryonis. k.) Ovuli recentis sigura magnitudine aucta.
- Figuras a. B. k. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus sum; fructum enim recentem ipse non vidi.

DCCVIII. CER-

DCCVIII. CERBERA. LINN. gen. 204.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. duo supera. Stigmata sessilia. Drupæ duæ, exfuccæ, putamine sibroso semibivalvi, uniloculari: loculamento per septum mobile in duas concamerationes diviso. Sem. subsolitaria.

CERBERA Manghas. Tab. 123 & 124. fig. 1.

Arbor lactaria. RUMPH. amb. 2. p. 240. t. 81.

Manghas la Jescens, foliis nerii crassis venosis, jasmini slore, fructu persica simili venenato. Burm. Zeyl. 150. t. 70. f. 1.

Cerbera foliis lanceolatis, nervis transversalibus. LINN. syst. veg. 251. E collectione Banksiana.

- Per. Drupæ duæ, exsuccæ, grandes, ovato-oblongæ, in dorso gibbæ & obsoletissime striatæ, in ventre autem planiusculæ cum sulco medio leviter
 depresso. Cuticula extima membranacea, tenuis, nigro susca. Caro sungosa, instar exsiccatæ sambuci medullæ, inter putaminis sibras hærens.
 Putamen lignosum, extus sibris teretibus, versus peripheriam radiatima
 productis, ibique in novas sibras planiusculas longitudinales & peculiarem
 corticem lignosum formantes, conversis undique stipatum; intus uniloculare atque ex sutura, per ventrem in medium usque dorsum deducta,
 semibivalve. Loculamentum excentricum, septo membranaceo mobili atque valvis interjecto, in duas concamerationes divisum.
- REc. nullum, præter septum mobile, cujus alteri superficiei semen undique adnatum.
- SEM. unicum, (altero constanter abortante) grande, ovato-oblongum, lenticulari compressum, superne attenuatum, sordide ferrugineum.
- INT. duplex: exterius subcoriaceum, dissepimento arctissime adnatum; interius membranaceum, tenuissimum, diaphanum, pallide spadiceum.

ALB. nullunt

- EMB. semini conformis, inversus, atro-viridis. Cotyl. ovato-oblongæ, carnosæ, extus leviter convexæ, intus planiusculæ & valde rugosæ. Rad. brevissima, acuminata, supera.
 - w. s.) Fructus integer. b.) Drupa transversim secta, & cuticula lateris dextri sublata. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, ubi s. s. s.) spatium sutura dehiscentis; & s. s.) valvularum coalitionem dorsalem indicant. d.) Septum membranaceum. c.) Semen septo adaatum. e.e.) Ovulum cassium. f.) Semen e testa exemtum atque sola membrana interna tectum. g.) Cotyledones transversim secta. h.) Embryo denudatus.
 - Loculamentum regulariter deberet esse centrale; septum bipartitum s. ex duabus laminis compositum; & in singula concameratione semen unicum



aut gemellum; at in quinque hujus speciei exemplis, quæ mihi incidere licuit, non aliam, quam supra descriptam fabricam deprehendere potui.

CERBERA Odollam. Tab. 124. fig. 1.

Odollam. RHEED. mal. 1. p. 71. t. 39. E feminario Amstelod.

Drupa plerumque solitaria, elliptice globosa, hinc valde convexa, inde planiuscula, e viridi slavescens. Stratum sibrarum corticale (i.), ut in præcedenti,
lignosum, sed sibræ planiusculæ, latiores, magis ramosæ, & in dorso creberrime reticulatæ. Putamen (k.) semibivalve, uniloculare, in duas tamen
concamerationes divisum. Dissepimentum (k. l. m.) liberum, bipartitum,
ex pedunculo lignoso curvo oriundum, atque a parte sua interiore s. axem
respiciente, multiplici sibrarum tortuosarum plexu (l.) stipatum; a parte
autem exteriore (m.) seminigerum. Semen, in singula putaminis camera,
singulum, ovato - acuminatum (m), hinc insigniter convexum, inde planum, atque dissepimento ita adnatum, ut solus apex liber sit. Membrana
seminis interna (n) tenuissima, vasculis capillaribus stipata, citra nucleum
in angustum marginem producta. Albumen nullum. Embryo semini conformis, atro-viridis, inversus. Reliqua ut in præcedenti.

Hanc non meram esse præcedentis varietatem, ut vult Linnæus, ex diversissima fructus fabrica facile intelligitur.

CERBERA platyspermos. ibid.
Ex dono amiciss. Dr. Berkhey.

Putamen (o. p.) lignosum, ovatum, fibris multiformibus, sursum incurvatis undique muricatum, subbivalve, seu ad basin usque sutura divisum, & in duas concamerationes valde compressas ope septi mobilis partitum. Disseptementum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipsi valvularum suturæ interjectum. Semina, in singula concameratione, gemina (r. s.), soliaceo-compressa, ferruginea, undique libera, inæqualia: altero majore (r.), ovato-spatulato, superiore; altero minore (r.), subrenisormi, inferiore. Embryo defuit.

Ahovai Tourn. nullo modo cum Cerbera sociari potest.

DCCIX. A N N O N A. LINN. gen. 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum serie duplici. Stam. numerosa. Ovar. simplex aut uno plura, supera. Stigmata sessilia. Bacca corticata, simplex aut composita. Sem. numerosa: albumine rimoso.

Annona squamosa. Tab. 138. fig. 5.

Atamaram. RHEBD. mal. 3. p. 21. t. 29.

· Asmona

Annona tuberosa. Rumph. amb. 1. p. 138. t. 46.

Annona foliis oblongis fructibus obtuse subsquamatis. Linn. syst. veg. 508.

A Cl. Thunbergio.

- PER. Bacca conoidea, corticata, carnosa, ex baccis partialibus pluribus composita. Cortex crassus, in vetusto fructu fungoso suberosus, tuberculis ovato-oblongis mammillaribus adscendentibus undique muricatus. Caro pulposa, in totidem concamerationes partiales divisa, quot sunt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales, seu lobulos carnosos, divelli possit.
- REC. commune centrale, columnare, baccas partiales colligens; proprium nullum.
- SEM. in baccis partialibus folitaria, in universali autem numerosa, prope peripheriam radiatim disposita, elliptica, extrorsum crassiora, compressa aut obsolete angulata, glabra, sublucida, castanea aut nigricantia.
- INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, processibus lamellosis alte intra albuminis rimas demersis, intus exasperatum.
- ALB. semini conforme, carnosum, durum, rimis profundissimis subparallelis incisum & in ambitu, sulco depresso angusto exaratum.
- EMB. minutissimus, juxta umbilicum positus. Cotyl. obtusæ. Rad. axem fructus respiciens.
 - a.) Bacca composita integra. b.) Ejus sectio transversalis cum situ seminum. c.) Semina separata d.) Albumen denudatum. e.) Ejus sectio longitudinalis, eum situ embryonis. f. F.) Embryo solutus.

Annona Myristica. Tab. 125. fig. 1.

E collectione Banksiana.

Bacca simplex (a), subglobosa, grandis, unilocularis, glabra, corticata.

Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga, a pressione vicinorum varie angulata, ferruginea, absque splendore. Integ. & Albumen (d.) ut in præcedenti. Embryo (e. f. F.) grandiusculus, lutescens. Cotyled. foliaceæ, cordato lanceolatæ. Radic. teretiuscula, vaga aut centrisuga.

Annonæ species novo & curato scrutinio indigent, cum in aliis pericarpium sit simplex, in aliis compositum, atque embryonis radicula in aliis centripeta, in aliis vero centrifuga: dotes enim adeo diversæ uni generi naturali competere nequeunt.

DCCX. CAMIRIUM. RUMPH.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. monophyllus, inæqualiter 2. 3. 4 fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quinque,



que, oblonga, basi angustata, receptaculo inserta, calyce longiora. Stam. plura, ad octodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. glandula quinque ovatæ intra basin petalorum. Ovar. superum. Styl. duo, bipartiti. Drupa sicca bilocularis. Sem. solitaria, nucamentacea. (Ex schedie SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab. 125. fig. 2.

Camirium. Rumph. amb. 2. p. 180. t. 58.

Telopea. SOLAND. mss.

Aleuxites. FORST. gen. 111. t. 57.

E collectione Banksiana & ex seminar. Amstelod.

PER. Drupa exsucca, transverse ovata, apice mucronata, didyma, bilocularis. Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas crassus, extus pruinosus seu farina quasi & sabulo conspersus. Putamen crustaceum, tenue, biloculare.

REC. nullum; semina dissepimento affixa.

- SEM. folitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globofa: fuperne scil. obtusa & in aciem transversalem acutam compressa, in medio autem infigniter gibba, & versus basin in mucronem crassum conicum desinentia, ceterum varie rugosa & quasi sulcata.
- INT. triplex: extimum, tunica coriaceo-fungosa, albicans, seminibus vetustis undique & arctissime adhærens; medium lapideum, crassum, extus nigrum, vel in aliis, livido quasi encausto obductum, fractura autem in omnibus hepatica, splendente, & gypsi adinstar, sibris tenuissimis horizontalibus eleganter striata; intimum membranaceum, niveum, aridum, subfriabile, difficulter a testa secedens.
- ALB. femini conforme, gibbosum atque rugosum & in vertice appendicula subcordiformi compressiuscula auctum, cetera vero carnosum, oleosum, crassum, album, fragilé.
- EMB. magnitudine fere albuminis, invetsus, lacteus. Cotyl. grandes, ovato-cordatæ, foliaceæ, trinerviæ. Rad. subglobosa, crassa, supera.

a.) Drupa integra. b.) Eadem diffecta. c.) Semen a dorso spectatum, in situ inverso. d.) Idem a latere visum. e.) Integum. transversim secta. f.) Albumen denudatum, in situ inverso. g. h.) Idem transverse & longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ inverso.

Seminum situs naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus est, mihi enim nonnisi semina soluta videre contigit; suspicor tamen embryonem atque semina esse inversa, non autem erecta, sicuti in icone delineata sunt. Tunicam seminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rumphius l. c. sed in meis seminibus omnibus est integerrima; eamque nihil Bb 2



aliud esse censeo, quam amplissimam expansionem substantize illius fungosz, juxta umbilicos seminum in Tithymaloideis adeo frequentis & usitatz.

DCCXI. DITOCA. BANKS. Mniarum. LINN. gen. 1352.

Flores duo terminales in pedunculo communi elongato, squamis quatuor floralibus basi muniti. Cal. quadridentatus, superus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inserum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce incrassato corticatum.

DITOCA muscola. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorum. FORST. gen. 1. LINN. Syft. veg. 53. Ex herbario Banksiano.

Per. nullum, nisi calycem velis suberoso-coriaceum, qui semen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide stramineum.

. In T. duplex: exterius a calyce crassum, coriaceum, apice foramine pervium; interius membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. teretiusculus, periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. semiteretes, radicula paulo breviores. Rad. longa, adscendens, s. supera.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Flores gemini pedunculati. C.) Calyx maturus integer. D.) Idem diffectus cum situ seminis. e.) Semen separatum. F.) Idem longitudinaliter diffectum cum albuminis atque embryonis situ.

Debet inter diandras reponi, quum ex observatione Solandra stamina gemella multo sint frequentiora, quam solitarium.

DCCXII. SCLERANTHUS. LINN. gen. 562.

Calyx fuperus, quinquedentatus, persistens. Cor. nulla. Stam. a quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum.

SCLERANTHUS annuus. Tab. 126. fig. 2.

Scleranthus floribus patulis. HALL. hift. n. 1551.

Scleranthus calycibus fructus patulis. LINN. Syft. veg. 415.

Icon ORD. flor. dan. t. 504.



PER. nullum; calyx maturus coriaceo - fuberofus & fere nucamentaceus femen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide stramineum.

INT. triplex: extimum a calyce durum, apice foramine pertusum; mediums membranaceum, laxum, styligerum; intimum arachnoideum.

ALB. farinofum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. lineares, utrinque planæ, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo brevior, adscendens, supera.

a.) Corymbus fructifer. b.) Calyx maturus integer. C.) Idem longitudinaliter apertus. d.) Semen separatum. E.) Albumen ab embryone cinctum. F.) Embryo solutus.

Integumentum medium posset omnino pro Capsula utriculari cum Linnæo haberi; semina autem solitaria, nec gemina, statuunt quoque, præter me, Dillenius, Haller & Adamson.

DCCXIII. A C N I D A. LINN. gen. 1114.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. tridentatus, basi munitus squamula slorali parva, lineari digitata. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. quinque, pubescentes. Sem. unicum, calyce succulento tectum.

ACNIDA cannabina. Tab. 126. fig. 7.

Camabis foliis simplicibus. GROM. virg. 153.

Acnida. LINN. fyft. veg. 886.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum; calyx per maturitatem succulentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus sulcis longitudinalibus argute triqueter, ut sere trialatus, semen sovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum, deorsum acuminatum, compressiusculum, e castaneonigricans, glaberrimum, lucidum.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum.

ALB. centrale, carnosum, duriusculum, album.

EMB. teretiusculus, periphericus, arcuatus, lacteus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. longitudine cotyledonum, infera.



a. A.) Calyx maturus. B.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. C.) Calycis & seminis sectio transversalis. d.) Semen separatum. E.) Idem dissectum, cum albuminis & embryonis situ ac sigura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidum & fructum trifulcum ac triquetrum; nec ut habet Linnæus, calycem diphyllum & fructum multangulum.

DCCXIV. SPINACIA. Tourn. t. 308. Linn. gen. 1112.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. 3. 4 sidus, persistens. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. quatuor. Sem. unicum, calyce indurato clauso tectum.

SPINACIA oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. Dod. pempt. 619. BLAKW. herb. t. 49. Spinacia fructibus sessilibus. LINN. syst. veg. 886.

PER. nullum; calyx induratus, clausus, & nunc inermis, munc 2. 3. 1. 4. spinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, semen sovet nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, subglobosum, basi acuminatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, infera.

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Semen separatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem solutus.

DCCXV. OBIONE.

Flores sexu distincti in eadem aut diversa stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tectum.

OBIONE muricata. Tab. 126. fig. 5.

Spinachia foliis angulosis, caule ramosissimo. HALL. goett. 22.

Spinacia foliis triangularibus ex sinuato dentatis. GNEL. sib. 3. p. 85. t. 15.

f. 2. mala.

Atri



Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus fructus extus muricatis. LINN. syst. veg. 909.

PER. nullum; calyx induratus, suberosus, basi integerrimus spinis reslexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, semen sovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovațo-rostellatum, lenticulari compressum, pallide cinereum.

INT. triplex: extimum, pellicula tenuissima, facile de semine secedens, ut pro capsula utriculari haberi posset; medium chartaceum, e rubro-ferrugineum; intimum membranaceum rusescens.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo brevior, supera.

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem diffectus, cum semine in situ naturali. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo circa albumen convolutus. E.) Idem separatus.

Staminibus, calyce, &, quod caput est, seminis ac embryonis situ inverso abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his sociari nequeat.

DCCXVI. MORUS. Tourn. t. 362. Linn. gen. 1055.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula utriculosa mollis subdisperma calyce succulento tecta.

Morus alba. Tab. 126. fig. 6.

Morus candida. Dop. pempt. 810.

Morus foliis scabris semitrilobis & cordatis. HALL. hist. n. 1611.

Morus foliis oblique cordatis lævibus. LINN. syft. veg. 851.

PER. Capsula calycis foliolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farcta, unilocularis, demum in pelliculam tenuem semini superinductam exarescens.

REC. nullum; semina, ope funiculi filiformis sibi adnati, capsulæ apici affixa.

SEM. unicum, altero constanter abortante, ovatum, sursum attenuatum, sublenticulare, rusescens.

INT. duplex: exterius crustaceum, darum, fragile; interius membranaceum, spadiceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album, embryonem includens.

EMB.

ENB. uncinato - curvatus, inversus, lacteus. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, angustæ, planæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Spica seminea, matura. b.) Calyx clausus. C.) Ejusdem segmenta diducta atque capsula denudata. D.) Capsula longitudinaliter secta, cum ovulis geminis. e. E.) Semen separatum. F.) Albumen integrum. G.) Idem dissectum, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Proxime a Ficu distat.

DCCXVII. B L I T U M. Linn. gen. 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicum. Ovar. superum. Styl. duo. Sem. unicum, calyci carnoso immersum.

BLITUM capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Atriplex mori fructu major. MORIS. hift. 2. 5. 5. t. 32. f. 9. Blitum foliis semitrilobis rariter dentatis. HKLL. hift. n. 1574. Blitum capitellis spicatis terminalibus. LINN. syst. veg. 53.

PER. nullum; calyx per maturitatem carnofus semen sustinet, nec obtegit.

REC. nullum; seminis basis calvei immersa.

SEM. unicum, parvum, subglobosum aut lenticulare, nunc ad alterum, nunc ad utrumque latus in marginem angustissimum s. aciem extenuatum, atrum.

INT. duplex: exterius crustaceum aut coriaceum durum; interius membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. infera.

a.) Fructus capitati. b. B.) Calyx maturus. C.) Idem cum seminis insertione. d. D.) Semen separatum. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Idem verticaliter dissectum, sum albuminis & embryonis situ. G.) Embryo solutus.

DCCXVIII. BASELLA. LINN. gen. 382.

Calyx quinque — septemfidus, segmentis inæqualibus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Semen unicum, nucamentaceum, calycis segmentis carnosis involucratum.

BASELLA rubra. Tab. 126. fig. 8.

Basella. Rheed. mal. 7. p. 45. t. 24.

Gandola rubra. Rumph. amb. 5. t. 154.

Basella soliis planis, pedunculis simplicibus. Linn. syl. veg. 292.



- PER. nullum; calyx in baccam spuriam, carnosam, atro rubentem, depressiusculam & in vertice cruciatim sulcatam, conversus, semen sovet, nec dimittit.

 REC. nullum, præter fundum calycis.
- SEM. unicum, nucamentaceum, subglobosum, obsoletissime quinquestriatum, basi foramine umbilicali amplo perforatum.
- INT. duplex: exterius offeum, pallide testaceum, tenue; interius membranaceum, rufescens.
- ALB. vix ullum, præter paucam substantiam spongiosam aut subsarinosam albam in centro utriusque lateris integumenti interni.
- EMB. magnitudine seminis, spiralis, albus. Cotyl. lineari oblongæ, planiusculæ, subsoliaceæ, centrum spiræ formantes. Rad. tereti - acuminata, extimum spiræ gyrum absolvens, atque apice suo basin seminis respiciens.
 - a. a.) Calyces baccati clausi. b.) Caro resecta & seminis pars superior denudata. c.) Nucula integra. D.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegente. E.) Embryo solutus.
 - Nuculam naturaliter esse trilocularem atque trispermam asserit Cl. Medicus Malv. famil. p. 85.

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. LINN. gen. 628.

Calyx femiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, multifida, fegmentis imbricatis. Stam. numerofa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capfula calyce vestita, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerofa.

Mesembryanthemum crystallinum. Tab. 126. fig. 9.

- Mesembryanthemum crystallinum, plantaginis folio undulato. DILL. elth. 231. t. 180. f. 221.
- Mesembryanthemum foliis ovatis alternis papulosis, floribus sessilibus, calycibus late ovatis acutis retuss. LINN. syst. veg. 468.
- PER. Capsula infera, s. ultra dimidium cum calycis ventre conferruminata, subglobosa, apice leviter umbilicata, obsolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incrassato marginatis in vertice dehiscens. Loculamenta angusta, lamina cartilaginea vestita. Dissepimenta spongiosa, crassa, versus axem cuneisormi- attenuata.
- REC. centrale, columnare, pentagonum: angulis intra loculamenta porrectis, undique numerosis funiculis umbilicalibus stipatis.
- SEM. plurima, ad viginti quinque in singulo loculamento, parva, compressiuscula, reniformi-triangula, rugosula, nigro-fusca.



- 1 NT. duplex: coriaceum, atque membranaceum.
- ALB. farinosum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorso gerens.
- EMB. periphericus, secundum dorsi arcum curvatus, luteolus aut viridescens. Cotyl. oblongæ, planiusculæ, extrorsum latescentes, incumbentes. Rad. teretiuscula, centripeta.
 - a) Capsula calycis ventri immersa. b.) Eadem transversim secta. C.) Receptac. centrale seminum. d.) Capsula apice dehiscens. e. E.) Semina separata. F.) Seminis sectio verticalis, cum albuminis & embryonis situ. G.) Embryo solutus.

DCCXX. OSBECKIA. LINN. gen. 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus, supra quadrisidus, segmentis squama ciliari interstinctis, aut quinquesidus absque squamis intercalaribus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. inferum, setis rigidis coronatum. Styl. simplex. Capsula infera, quadri - l. quinquelocularis. Receptac. seminum lata, compressa. Sem. numerosa.

OSBECKIA chinensis. Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraspatana, sideritidis non serrato venoso folio, fructu capsulari caucalidis amulo. Pluk. phyt. t. 173. f. 4.

Osbeckia chinensis. OsB. it. chin. t. 2.

- Osbeckia foliis sessilibus, pedunculis axillaribus trifloris bracteatis. Linn. syst. veg. 357. Ex herbario Banksiano.
- PER. Capsula infera, ovata, calyce sibi arcte adnato hispido vestita, setisque rigidis confertis, vix tamen in squamulas confluentibus, in vertice coronata, quinquelocularis, quinquesariam apice dehiscens.
- REC. quinque, in singulo loculamento singulum, semiovatum, cuneiformi compressum, hinc liberum, inde axi capsulæ longitudinaliter adnatum.
- SEM. numerosissima, parva, globose reniformia, subrusescentia aut sordide straminea.
- INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum.
 ALB. nullum, nec ejus vestigium.
- EMB. femini conformis, arcuatus, luteus. Cotyl. plano convexæ, breves, crassæ. Rad. cotyledonibus longior, curvata, centripeta.
 - a. A.) Capsula calyce vestita. B.) Ejus alterum latus denudatum. C.) Ejusdem sectio transversalie, cum figura & insertione receptaculorum. d. D.) Semina separata integra. E.) Seminis testa aperta. F.) Embryo denudatus.

Anne hæc potius Osh. Zeylanica ?

DCCXXI. ME-



DCCXXI. M E L A S T O M A. LINN. gen. 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, cum fructu non connatus, sed eum saltem vestiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pulpa molli farcta, quinquelocularis, apice quinquesariam dehiscens. Receptac. nulla. Sem. numerosa, in pulpa nidulantia.

MELASTOMA malabathrina. Tab. 126. fig. 11.

Kadali. RHEED. mal. 4. p. 87. t. 42.

Melastoma quinquenervia hirta major, capitulis sericeis villosis. Burm. Zeyl. 155. t. 73.

Melastoma foliis integerrimis quinquenerviis lanceolato-ovatis scabris. LINN. syst. veg. 404.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula calyce urceolato setisque rigidis appressis scabrato vestita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens. Loculamenta pulpa molli atro-sanguinea farcta.

REC. nullum, præter pulpam in qua semina nidulantur.

SEM. numerosa, parva, reniformi globosa, gilva.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, arcuatus, sublutescens. Cotyl. plano - convexe, crasse, breves. Rad. tereti - attenuata, curvata, vaga.

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Seminis testa aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. F.) Embryo denudatus.

MELASTOMA aspera. ibid.

Katou - kadali. RHEED. mal. 4. p. 91. t. 43. bene.

Fragarius ruber. RUMPH. amb. 4. p. 135. t. 71.

Melastoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis scabris. LINN. syst. veg. 404. E seminar. Amstelod.

Calyx cylindrico - urceolatus, obfolete fulcatus, glaber. Capfula (g. g. G.) ovata, furfum leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturæ adesse videantur. Semina valde exigua, præcedentibus tamen per singula momenta conformia.



Melastoma lavigata.

Ex herbario Banksiano.

Fructus globosus, sulcatus, magnitudine baccæ Ribesii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpii sui, grandia, angulata, lucida, lutescentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiusculus, subspiralis, unum scil. & dimidium spiræ gyrum absolvens.

Pericarpii fabrica in hoc genere admodum varia est. Aliæ enim species promunt baccas veras succulentas atque edules; aliæ vero capsulas, easque vel cum calyce conferruminatas, s. inferas, vel simpliciter ab eo vestitas, s. superas. Deinde etiam, utraque hæc pericarpia, etsi frequentius sint quinquelocularia, in aliis tamen 2. 3. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Essentia igitur generis, quatenus ex fructu hauritur, in solis seminibus exalbuminosis, intra pulpam mollem absque receptaculo proprio nidulantibus, atque embryone curvato dotatis, consistere videtur. Hinc affinitas Melastomæ cum Myrtoideis, & præstantia Jussianæ plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

DCCXXII. TETRAGONIA. LINN. gen. 627.

Calyx quadri - 1. quinque partitus, superus. Cor. nulla. Stam. denis plura. Ovar. inferum. Styl. quatuor 1. quinque. Drupa sicca, infera, 4.5.6. 8locularis. Sem. solitaria. Embr. inversus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticosa. Tab. 127. fig. 1.

Tetragonocarpos africana, foliis longis & angustis. Comm. hort. 2. p. 205. t. 103. Tetragonia foliis linearibus. LINN. Syt. veg. 467.

Icon. MILL. ic. t. 263. f. 2.

Ex horto regio kewensi.

PER. Drupa exfucca, infera, alis octo, alternis majoribus, omnibus autem rotundatis foliaceo-compressis atque coriaceis stipata. Putamen in suprema drupæ parte positum, osseum, ovato - globosum, pariter alis octo rotundatis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, evalve. Loculamenta intus glaberrima, e castaneo susce.

REC. nullum; semina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamento rum affixa.

SEM. folitaria, ex subglobosa basi sursum attenuata & elongata, glabra, e castaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, farinosum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiusculus, uncinato-curvatus, inversus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. longa, supera-

a.) Drupæ



a.) Drupæ integræ. b.) Sccio drupæ transversalis. c.) Putaminis denudati situs. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis atque transversalis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen dissectum, eum situ embryonis. I.) Embryo denudatus.

DCCXXIII. G A U R A. LINN. gen. 470.

Calyx quadrifidus, superus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, tetragona, sepius unilocularis, monosperma, remanentibus tamen dissepimentorum & abortivorum seminum vestigiis.

GAURA biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lysimachia chamanerio similis floridana, foliis nigris punctis, capsulis carinatis in ramulorum cymis. PLUK. phyt. t. 428. f. 2.

Gaura. Linn. act. holm. 1756. p. 222. t. 8. syft. veg. 358.

PER. Drupa sicca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, spadiceus, intus spongiosus. Putamen osseum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri-aut uniloculare. Pars acuminata superior longe conica, quadrisida & quasi in valvulas secta; inferior leviter incurva, basi perforata. Alæ crassæ, inferne cum putamine coalitæ, superne autem liberæ & a valvulis apicis aliquantum distantes. Disseptimenta tenuia, membranacea, per maturitatem sæpe obliterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat supersit.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. folitaria, unum aut quaterna, subovata, sursum angustata, hinc convexa, inde angulata, ad basin callo susco notata, cetera e spadiceolutescentia.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. foliaceæ, convolutæ, altera exteriore maximam partem involvente alteram interiorem, utroque suo margine introrsum convolutam.

a.) Drupa integra. e.) Eadem transverse secta. B.) Putamen decorticatum. C.) Ejusdem alæ resectæ & apex denudatus. D.) Idem transverse sectum, loculamenta ventris & valvulas apicis ostendens. f. G.) Semina separata. H.) Embryo denudatus. I.) Idem explicatus, ut cotyledonis internæ (a) convolutio, & externæ (b) fornicata lamina melius in conspectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Spathelia & Nitraria convenit. Si semen unicum, tunc oblongum & valde acuminatum est; sed perperam Linnæus hunc numerum habuit pro naturali.

DCCXXIV. CA-

DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. gen. 1283.

Calyx superus, quinquesidus, caducus. Cor. nulla. Stam. decem. Ovar. inferum. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, non coronata, compressa, unilocularis, monosperma. Cotyled. soliacez, verticaliter spirales.

CATAPPA Benzoin. Tab. 127. fig. 3.

Terminalia angustifolia. JACQ. hort. 3. p. 51. t. 100.

Terminalia foliis lanceolatis. LINN. syft. veg. 910.

A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Drupa sicca, infera, obovato - cochleariformis, hinc scil. convexiuscula, obsoletissime (per exsiccationem) rugosa atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a protuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenacissimus, rusescenti-spadiceus, glaberrimus, sublucidus, pauca intus substantia spongiosa stipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum productus. Putamen subovatum, acuminatum, inique & gibbose trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, cariosum, lacerum, uno intus angusto loculamento tereti exsculptum.

REC. nullum; funiculus umbilicalis filiformis, semini arcte adnatus, illud apici loculamenti affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, superne acuminatum, pallide lutescens, inferne attenuatum, basi & funiculo umbilicali rusescentibus.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. soliaceæ, secundum axem fructus spiraliter circa radiculam convolutæ. Rad. longiuscula, compressa, supera.

a.) Drupæ pars coneava.
 b.) Ejusdem latus convexum.
 c.) Putamen denudatum.
 d.) Idem transverse sectum, angulis (α. β. γ.) attenuatis, striatis, laceris.
 e.) Semen separatum.
 F.) Embryo denudatus.
 G.) Cotyledones transversim sectæ.
 H.) Radicula separata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, supra pag. 90. descriptas, quas KOENI-GIUS ad Catappam refert.

DCCXXV. MEMECYLUM. LINN. gen. 481. Samara. LINN. gen. 1192.

Calyx superus, quadridentatus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovar. inferum. Styl. simplex. Bacca infera, coronata, unilocularis, mono - l. disperma.

Meme-



MEMECYLUM umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica sylvestris altera, korakaha dicta. Burm. zeyl. 76. t. 31. Samara leta. Linn. syst. veg. 159.

Korakaha. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, globosa, calyce persistente tubuloso intus octo striato & in marginem repande quadrangulum expanso, aut eodem non striato ac simpliciter quadridentato coronata, striis octonis obsoletis inscripta, unilocularis, rusescens. Cuticula coriacea, tenuis. Pulpa aquosa, sugax.

REC. nullum; semina fundo baccæ late adnata.

SEM. duo, aut unicum, globosum, lævigatissimum, lucidum, dilute castaneum, puncto depresso in vertice notatum.

INT. simplex, chartaceum, elasticum, aridum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, fornicatæ & in globum ita convolutæ, ut exterior interiorem obtegat. Rad. longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorso oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum sulco ad basin seminis descendens.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis cum superiore parte seminis denudata. C.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ seminis. D.) Testa seminis chartacca, resecto vertice, aperta.
e.) Embryo a dorso spectatus, radiculæ ortum ostendens. s.) Ejusdem latus ventrale. G.) Cotyledones diductæ. H.) Calyx separatus & auctus.

Baccam dispermam vide infra in Appendice.

Quum Korakahæ i. e. Samaræ LINN. bacca manifestissime sit infera, cumque in plusculis ejus speciminibus, calyæ cylindricus in fundo octo striis notatus & in margine integerrimus fuerit deprehensus, quibus quippe notis suum signavit Memecylon Linnæus: non dubitavi ambo hæc in unum fundere genera, donec ex vivis plantis certiora innotescant.

DCCXXVI. MIRABILIS. LINN. gen. 242. Jalappa. Tourn. inft. t. 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. monophyllus, globosus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involucrans. Cor. monopetala, quinquesida. Stam. quinque, e fundo calycis oriunda & basi connata. Ovar. intra calycem, staminum placentæ impositum. Styl. simplex. Sem. unicum, calyce indurato involucratum.

MIRABILIS longislora. Tab. 127. fig. 5.



- Mirabilis floribus congestis terminalibus longissimis nutantibus, foliis subvillosis. Linn. a&t. holm. 1755. p. 176. t. 6. f. 1. syst. veg. 219.
- PER. nullum, nisi calycem velis induratum in Nucem coriaceam, ovatam, basi contractam, obsolete pentagonam, subrugosam, pubescentem, e cinereo & susco nebulosum atque intus sasciis quinque longitudinalibus, a staminum impressione, notatam.
- REC. tuberculum fungosum, album, a staminibus basi in placentam glandulofam connatis ortum, cui semen insidet.
- SEM. unicum, ovato-globosum, glabrum, melinum aut rusescens, hinc fascia longitudinali, a protuberante embryonis radicula, notatum.
- INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.
- ALB. farinofum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.
- EMB. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. Cotyl. foliacez, fornicatz, incumbentes. Rad. lineari acuminata, compressa, arcuata, ad basin seminis descendens.
 - a.) Nux integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Ejus sectio verticalis eum insertione seminis. d.) Semen separatum. E.) Albuminis atque embryonis sectio transversalis. F.) Embryo solutus & explicatus.

DCCXXVII. BOERHAVIA. LINN. gen. 9.

Calyx inverse conicus, subangulatus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involucrans. Cor. monopetala, campanulata, integra. Stam. 1. 2. 3, e fundo calycis oriunda, basi inter se connata. Ovar. intra calycem. Styl. simplex. Sem. calyce clauso corticatum.

BOERHAVIA scandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. Pluk. phyt. t. 113. f. 7. mala. Boerhavia scandens. JACQ. hort. 1. t. 4.

Boerhavia caule erecto, floribus diandris, foliis cordatis acutis. LINN. Byf. veg. 52.

PER. nullum, nisi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

- SEM. unicum, fuliformi clavatum, punctis callosis dissitis conspersum, prope verticem autem globulis pedunculatis glutinosis radiatum & in ipso vertice umbone quinque striato ac perforato terminatum, sordide suscum.
- In T. duplex: exterius, a calyce, coriaceum, femine ipso longius; interius membranaceum, tenuissimum, melinum aut rusescens, superne styli reliquiis, tanquam funiculo umbilicali stipatum & quasi e sprnice integumenti externi pendulum.



- ALB. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.
- EMB. magnitudine seminis, cylindrice convolutus, albicans. Cotyl. foliacez, oblongz, incumbentes, circa albumen convolutz. Rad. lineari acuminata, compressionata, recta, ad basin seminis descendens.
 - z. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apestum, cum feminis veri fitu & infertione. C.) Semen decorticatum. D.) Albuminis & embryonis sectionalite transversalis. E.) Embryo solutus.

BOERHAVIA erecta. ibid. ex fide Martyni Stuttgard.

Boerhavia floribus paniculatis, seminibus pentagonis truncatis. LINN. mant. 315. melius quam

Boerhavia caule erecto glabro, floribus diandris. LINN. Syft. veg. 52.

Umbellæ (a) pedunculatæ, subsexsioræ. Semina parva, inverse pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis sessibus glutinosis conspersa, spadiceo-susca. Embryo (c. C.) ovatus, deorsum acuminatus, albus, cetera priori simillimus.

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. LINN. gen. 1035.

Flores fexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. diphyllus, æqualis, obtufus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foliolis oblongis, carinatis, apice in spinam extrorsum patulam desinentibus. Cor.
nulla. Ovar. superum. Styl. duo. Semen calyce persistente corticatum.

CERATOCARPUS arenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. Buxb. act. petrop. 1. p. 244. t. 9. Gmel. fib. 3. p. 14. Linn. fyf. veg. 838.

Per. nullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compressam, sulco elevato medio utrinque notatam atque apice suo in duas spinas innocuas & horizontaliter divergentes definentem, semen sovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressum, sub-

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale, arcte cum integumento connatum.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. Cotyl. semiteretes, accumbentes. Rad. filiformis, infera.

Tom. II. Dd a. a.) Ra-



a. a.) Ramulus cum calycibus fructus integris. :b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum infertione seminis. C.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

In recenti stirpe sedulo inquirendum, utrum styli, seminis integumento externo, utrumve interno, inserti sint? In priori enim casu, fructus dicendus esset capsularis, inserus, & solæ spinæ, calycis seminei supplement munus.

DCCXXIX. SALICORNIA. Tourn. t. 485. Linn. gen. 10.

'Calyx inverse pyramidatus, angulatus, edentulus, semen involucrans. Cor. nulla. Stam. unum aut duo. Ovar. inserum. Styl. bisurcatus. Sem. unicum, in calycis ventre absconditum, erectum.

SALICORNIA strobilacea. Tab. 127. fig. 8.

Salicornia strobilacea. PALL. it. rath. 1. p. 481. t. B. f. 1. 2.

Salicornia foliis alternis vaginalibus obtusis binc dehiscentibus. LINN. syst. veg. 53.

Per. nullum; calyx maturus fungosus, inverse pyramidatus & superne in marginem repandum ampliatus, semen in ventre suo sovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis in situ erecto affixum.

SEM. unicum, turgide lenticulare, rostellatum, minutissimis punctis elevatis dense conspersum, rusescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, aunularis, subviridis. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. filiformis, infera.

a.) Ramulus cum spicis maturis, magnitudine naturali. b. B.) Calyx maturus a parte superiore, & c. C.) idem a parte inferiore spectatus. D.) Calycis sectio verticalis, cum situ seminis. e. R.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio verticalis cum sigura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Salicorniæ species difficillime extricantur, cum eadem planta, pro varia sua ætate, loco, tempore, varia atque varia sit. Sæpius uni slosculo semineo adstant duo masculi minores.

DCCXXX. A X Y R I S. Linn. gen. 1047.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. di - pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bisidus. Capsula monosperma, calyce tecta.

Axvais Ceratoides. Tab. 128. fig. 1.



Axyris fruticosa, floribus femineis lanatis. GMEL. sibir. 3. p. 17. s. 2. f. 1.
Axyris foliis lanceolatis tomentosis, storibus femineis lanatis. LINN. syst. veg. 246.

PER. Capsula utricularis parva, obovata, tenuissima, hispidula, stylo persistente terminata, involucrata calyce clauso bicorni lanato.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, vix a capsula distinctum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, diaphanum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, albus. Cetyl. semiteretes, accumbentes. Rad. filiformis, infera.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter apertus, capfulam includens. c.) Capfula feparata. D.) Capfula & feminis sectio transversalie. e.) Semen separatum, in quo, ob transparentiam integumenti, albumen & embryo facile conspiciuntur. E. F.) Embryo solutus.

Posset capsula hac utricularis pro seminis integumento externo haberi, nisi stylo esset terminata; semen ipsum laxe ambiret, atque superficiem haberet villis brevibus rigidiusculis scabratam.

DCCXXXI. POLYCNEMUM. Linn. gen. 53.

Calyx bi-1. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. 2. 3. spetala, petalis calyci conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. superum. Styl. duo, aut unus bisidus. Capsula utricularis. Semen erectum.

POLYCNEMUM arvense. Tab. 123. fig. 2.

Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessiliaribus. Guett. stamp. 14.

Polycnemum arvense. JACQ. austr. 4. s. 365.

Polycnemum. LINN. syft. veg. 83.

PER. Capsula utricularis, subrotunda, turgide lenticularis, tenuissima, pallida, gemino stylorum rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e basi capsulæ ad alterum seminis marginem adscendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, punctis elevatis minutissimis conspersum, rusescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnofum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cosyl. semiteretes, incumbentes. Rad. teretiuscula, infera.

a.) Pructus in foliorum axillis, bafi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capfula integra.

C.) Eadem longitudinaliter aperta, cum funiculo umbilicali & semine in situ. d. D.) Semen separatum. E. F.) Idem dissectum cum situ & sigura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Cum tanta sit numeri partium floris varietas, observationibus Pallassii abunde confirmata, recte omnino secisse videtur Adanson, qui Polycnemon cum Camphorosma miscuit.

DCCXXXII. KOENIGIA. LINN. gen. 1241.

Calyx triphyllus, persistens.. Cor. nulla.. Stam. tria. Ovar. superum. Stigmata duo l. tria sessilia. Sem. unicum., nudum, inversum.. Cotyl. orbiculatæ, accumbentes..

KOENIGIA islandica. Tab. 128. fig. 3.

Koenigia: OED, flor. dan. t. 418. LINN. fyft. veg. 129.
Ex herbario Banksiano.

PER. nullum; calyx persistens semen sovet, nec illud penitus obtegit.

REC. nullum, præter fundum calycis..

S.E.M. unicum, ovatum, ápice & basi leniter attenuatum, glabrum, e castaneorusescens, stigmatibus persistentibus terminatum.

INT: fimplex, coriaceum, tenue.

ALB. semini, conforme, carnosum, crassum, album, embryonem involvens.

E.M.B. longitudine feminis, inversus, albus. Cotyl. orbiculatæ, subsoliaceæ, planæ, accumbentes. Rad. teretiuscula, sursum incurvata, supera.

a.) Fructus in results föliaceis terminalibus sessiles. B.) Calyx semen cingens. c. C.) Semen separatum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Albumen integrum. E.) Idem dissection cum: sorma & situ embryonis. G.) Embryo solutus.

DCCXXXIII. PORTULACA: Tourn. t. 118. Linn. gen: 603.

Calyx diphyllus, superus, caducus. Cor., pentapetala. Stam. plura, adviginti. Ovar. semiinserum. Styl. unicus, apice quinquesidus. Capsula unilocularis, circumscissa. Receptac. quinque, libera, dissita. Sem. numerosa.

PORTULAÇA pilofa. Tab. 128. fig. 41.

Portu-



Portulaca curassavica, angusto longo lucidoque folio, procumbens. COMM. bort. 1. p. 9. t. 5.

Portulaca curassavica lanuginosa procumbens. HERM. parad. t. 215.

Portulaca foliis subulatis alternis: axillis pilosis; storibus sessilibus terminalibus. Linn. syst. veg. 445.

PER. Capsula semiinsera, corolla persistente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globosa, circa medium prominulo margine cincta, unilocularis, circumscissa: valvulis hemisphæricis, subæqualibus.

REC. quinque, libera, distantia, filiformia, ramosa, erecta, fundo capsulæ affixa.

SEM. numerosa, parva, renisormi rostellata, tuberculis minutissimis acutis per series parallelas digestis scabrata, atra.

In T. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, ferrugineum.

ALB. vix ullum, præter substantiam farinosam albam paucam in centro seminis.

EMB. teretiusculus, spiralis, albus. Cotyl. semiteretes. Rad. longa, centripeta.

a.) Fructus in extremitate ramorum sessiles. b.) Capsula cum corolla persistente. c.) Eadem denudata. D.). Ejus valvula separata, cum receptaculis seminum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Receptacula seminum Portulacam ab omnibus cognitis generibus distinguunt. & hactenus sine alio sunt exemplo.

DCCXXXIV. TRIANTHEMA. LINN. gen. 537.

Calyx pentaphyllus, foliolis margine membranaceis, sub apice aristatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. superum. Styl. unus aut duo. Caps. bilocularis, circumscissa. Sem. duo, unum supra alterum.

TRIANTHEMA pentandra. Tab: 128. fig. 5.

Portulace affinis polygonoides, bliti folio & facie, madraspatensis. Pluk. phyt. t. 120. f. 3.

Trianthema floribus pentandris digynis. LINN. syft. veg. 410.

PER. Capsula ovata, apice retusa & duobus coniculis compressis distantibus munita, utrinque sulco longitudinali depresso inscripta, bilocularis, paulo supra basin circumscissa, inacquivalvis: valvula superiore multo longiore.

REC. nullum, præter dissepimentum, cui semina utrinque unum supra alterum in situ verticali assixa.

SEM. in singulo loculo gemina, rotundato-reniformia s. rostellata, lenticularia aut obsolete angulata, rugosa, atra.

IN:T. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, rusescens. Ale. farinosum, niveum, centrale.

EMB.

- EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. teretiuscula, infera & aliquantum centripeta.
 - a. A.) Capsula cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum insertione seminum. E.) Valvulæ separatæ. f. F.) Semina soluta. G.) Seminis sectio verticalis cum situ & sigura albuminis atque embryonis.
 - Plura semina, in alia forsan specie, numeravit Linnæus, sed in hac ne gemina quidem semper adsunt. Loculamenta quaterna, quæ habet Adanson, aut unicum, quod Linnæus in generibus describit, ego vidi nunquam.

DCCXXXV. ACHYRANTHES. LINN. gen. 288.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis apice ciliatis alternantia, aut basi inter se in tubum connata. Ovar. superum. Styl. unicus, apice bisidus. Caps. utricularis evalvis. Sem. unicum, inversum.

ACHYRANTHES lappacea. Tab. 128. fig. 6.

Blitum scandens, fructu lappaceo. Burm. zeyl. 47. t. 18. f. 1.

Achyranthes caule fruticoso disfuso prostrato, spicis interruptis, stosculis lateralibus utrinque fasciculo setarum uncinato. LINN. syst. veg. 246.

- PER. Capfula ovata, membranacea, tenuissima, glabra, unilocularis, evalvis.
- REC. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capfulæ, ad feminis verticem procedens.
- SEM. unicum, ovatum, ad alterum latus rostello longitudinali notatum, turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.
- INT. duplex: exterius crustaceum aut chartaceum fragile; interius membranaceum, subserrugineum.
- ALB. farinosum, niveum, centrale.
- EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. lineares, incumbentes. Rad. teretiuscula, adscendens, supera.
 - a.) Calyces maturi glomerati, setis uncinulatis involucrati. b.) Calyces ab involucro depurati, lanati. c.) Capsula denudata. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semen separatum. F. G.) Idem transverse & verticaliter dissectum, oum situ & sigura albuminis atque embryonis. H.) Embryo solutus.

ACHYRANTHES aspera. ibid.

Amaranthus siculus spicatus. Bocc. sic. 16. t. g. Pluk. phyt. t. 260. f. 2.

Achyranthes caule fruticoso erecto, calycibus reflexis spica appressis. Linn. syft. veg. 246.

Invo.



Involucrum (a. A.) diphyllum subulatum pungens. Calyces solitarii, soliolis paleaceis convergentibus capsulam obtegentibus. Capsula (c.) tenuissima, vix a semine discreta, ut sere nulla. Semen (E) ovato-oblongum, sere cylindricum, ad latus rostellatum, melinum. Integ. simplicissimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in præcedenti.

DCCXXXVI. A M A R A N T H U S. LINN. gen. 1060.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria aut quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum erectum.

AMARANTHUS hypochondriacus. Tab. 128. fig. 7.

Amaranthus racemis pentandris compositis confertis erectis, foliis ovatis mucronatis. LINN. syft. veg. 854.

PER. Capsula ovata, stylis tribus persistentibus terminata, membranacea, compressiuscula, longitudinaliter obsolete striata, colorata, unilocularis, circumscissa: valvulis æqualibus.

REC. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capsulæ, cui semen in situ erecto affixum.

SEM. unicum, rotundatum, in basi rostellatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, e sanguineo-atrum.

INT. duplex: crustaceum aut chartaceum fragile; & membranaceum pallidum. ALB. farinosum, albicans, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lactous. Cotyl. semiteretes incumbentes. Rad. filiformis infera.

a. A.) Fructus maturus cum calyce. B.) Capfula denudata. C.) Valvulæ separatæ. d. D.) Semen integrum. E. F.) Idem dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

DCCXXXVII. C E L O S I A. LINN. gen. 289.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad basin accessoriis, omnibus membranaceo-paleaceis acuminatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in cupulam hemisphæricam ovarium cingentem connata. Ovar. superum. Styl. simplex, apice bisidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. plura.

CELOSIA cristata. Tab. 128. fig. 8.

Amaranthus cristatus. Cam. epit. 792. Best. Eyst. Ant. II. t. 8. s. s. amaranthus vulgaris. Rumph. amb. 5. p. 236. t. 84.

Celofe

Celosia cristata & castrensis. Linn. syst. veg. 247.

- PER. Capsula subglobosa, membranacea, tenuis, stylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumscissa: valvulis subæqualibus, post dehiscentiam rotunde quinquangularibus.
- REC. subcolumnare, breve, tuberculatum, in fundo capsulæ, semina in situ erecto sustinens.
- SEM. plura, ad decem, irregulariter rotunda, subrenisormia, lenticulari-compressa, glaberrima, lucida, saturate castanea.
- In T. duplex: crustaceum atque membranaceum.
- ALB. farinofum, album, centrale.
- EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes. Rad. filiformis, infera & simul centripeta.
 - n.) Calyx maturus capsulam obtegens. b. C.) Stamina in cupulam basin capsulæ cingentem connata. d.) Capsula denudata integra. E.) Eadem dehiscens. F.) Receptae. in fundo capsulæ. g. G.) Senuina separata. H.) Semen dissectum cum situ & sigura albuminis ac embryonis. I.) Embryo solutus.
 - Sæpe in capsulis maturis inter semina persecta & rite formata, alia reperiuntur monstrosa aut per præcocem vegetationem desormata, naturalibus majora, viridula, vacua, crispo rubroque filo terminata.

DCCXXXVIII. GOMPHRENA. LINN. gen. 314.

Calyx pentaphyllus albo tomentosus, involucratus squamis tribus, quarum duæ maximæ, naviculares, compresso carinatæ, coloratæ, conniventes. Cor. nulla. nisi staminum tubum velis. Stam. quinque, filamentis in tubum conicum, apice quinquedentatum, integerrimum connatis. Ovar. superum. Styl. unicus bisidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum inversum.

GOMPHRENA globosa. Tab. 128. fig. 9.

Flos globosus. Rumph. amb. 5. p. 289. t. 100. f. 2.

Amarantho affinis india orientalis, floribus conglomeratis, ocymastri folio. BREYN. cent. 109. t. 51. COMM. hort. 1. p. 85. t. 45.

Gomphrena caule erecto, foliis ovato - lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis. LINN. syft. veg. 264.

- PER. Capsula subrotunda, compressiuscula, membranacea, semipellucida, unilocularis, supra medium circumscissa: valvula superiore breviore.
- REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ ad seminis verticem procedens.

SEM.

- SEM. unicum, subrotundum, rostellatum, turgide lenticulare aut subglobosum, glabrum, fulvum.
- INT. duplex: coriaceum & membranaoeum, utrumque tenue.
- ALB. farinosum, candidum, centrale.
- EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cospl. semiteretes, incumbentes. Rad. teretiuscula, adscendens, supera.
 - a.) Capitulum florum. b.) Involucii calycini fquamz. e. D.) Calyx verus. c. E.) Tubus staminum integer. F.) Idem apertus cum situ capsulz. G.) Capsulz dehiseens. H.) Eadem longitudinaliter aperts, cum semine e funiculo umbilicali pendente. I.) Semen integrum. K.) Idem dissectum cum sigura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXXXIX. QUERIA. LINN. gen. 108.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus trifidus. Capsula utricularis evalvis. Sem. unicum erecum.

Queria canadensis. Tab. 128. fig. 10.

Mollu o foliis oppositis, stipulis quaternis, caule dichotomo. GRON. virg. 14. Queria storibus solitariis, caule dichotomo. LINN. syst. veg. 130.

Ex herbario Banksiano.

- PER. Capsula parva, globosa, apice mucronata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.
- REC. nullum, præter nervum elevatum in latere interno capsulæ, cui umbilicus respondet.
- SEM. unicum, reniformi-globosum, glaberrimum, lucidum, atrum.
- In T. duplex: crustaceum atque membranaceum.
- ALB. farinosum, candidum, centrale.
- EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. filiformis, infera, subadscendens.
 - a. A.) Plantz fructiferz ramulus. b. B.) Calyx capsulam obtegens. C.) Capsula denudata. D.) Eadem transversim secta. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.
 - Hæc, a Q. hispanica, non tantum habitu suo externo sed & calycis atque capsulæ fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum Arenaria & sequenti Paronychia habet, ut ab his nonnisi staminum numero differre videatur.

DCCXL. PA-

DCCXL. PARONYCHIA. Tourn. t. 288. Juss. p. 89. Illecebrum. Linn. gen. 290.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus fubfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis linearibus alternantia. Ovar. superum. Styl. unicus bisidus. Caps. utricularis. Sem. unicum, inversum.

PARONYCHIA nitida. Tab. 128. fig. 11.

Paronychia hispanica. CLUS. hist. 2. p. 182.

Illecebrum floribus bracteis nitidis obvallatis, caulibus procumbentibus, foliis lævibus. LINN. syft. veg. 248.

PER. Capsula subrotunda, basi angustior, apice stylo bisurco terminata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capfulæ ad feminis verticem pertingens.

SEM. unicum, subturbinatum, aut ex angustiori basi sursum globose latescens, ab altero latere rostello nigricante insignitum, cetera glaberrimum, lucidum, russo - ferrugineum.

In T. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes. Rad. filiformis, adscendens usque ad verticem, supera.

a. A.) Capfula calyce eincla. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum cum albuminis & embryonis situ.

Inter omnes Illecebri species, quas videre mihi hactenus contigit, solum verticillatum, Linnæano characteri respondet; reliquæ, ad alia genera, ut Paronychiam, Achyranthem & Celosiam, tum propter stamina basi connata, tum propter capsulas evalves aut circumscissas debent referri.

DCCXLI. DRYPIS. LINN. gen. 381.

Calyx monophyllus, ovatus, multistriatus, semiquinquesidus, persistens.

Cor. pentapetala: petalis bisidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, brevissimus, trisidus. Caps. unilocularis, circumscissa, monosperma. Embr. spiralis.

DRYPIS spinosa. Tab. 128. fig. 12.

Drypis theophrasti & anguillara. Dalech. hist. 1480. BAUH. hist. 3. p. 388.

Drypis



Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compactis. MICH. gen. t. 23. Drypis spinosa. JACQ. hort. t. 49. LINN. syft. veg. 298.

A Cl. Schrebero.

- PER. Capsula a calyce tecta, ovata, superne mucronata, inferne leviter angustata, membranacea, tenuissima, diaphana, unilocularis, supra medium circumscissa.
- Rec. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ, ad seminis latus emarginatum adscendens.
- SEM. unicum, magnitudine capfulæ, reniformi-rostellatum, in dorso linea prominula carinatum, cetera lenticulari compressum, glabrum, sublucidum, fulvum aut e spadiceo-luteum.
- INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.
- ALB. farinosum, candidissimum, solis integumenti interni lateribus ádnatum, in ejus autem peripheria desiciens.
- EMB. spiralis, filiformis, longissimus, lutescens. Cotyl. lineares, in spiram trium gyrorum convolutæ. Rad. peripherica, curvata, infera.
 - a. a.) Surculus cum calycibus maturis. b.) Calyx separatus, integer. c.) Idem dissectus. C. D.) Capsula integra & dehiscens. E.) Eadem aperta cum situ seminis. f.) Semen a dorse spectatum. G.) Idem dissectum, cum sigura & situ embryonis.

DCCXLII. TALINUM. ADANS. p. 245. Juss. p. 312.

Calyx diphyllus, inferus. Cor. pentapetala, caduca. Stam. plura, ad quadraginta. Ovar. superum. Styl. unicus trifidus. Caps. unilocularis, trivalvis. Recept. unicum, subglobosum. Sem. plura.

TALINUM paniculatum. Tab. 128. fig. 13.

Portulaca americana latifolia erecta, floribus albis. Comm. hort. 1. p. 7. t. 4. Portulaca paniculata. JACO. hort. t. 151.

Portulaca foliis lanceolato - ovatis planis, panicula ramosa, calycibus diphyllis. LINN. syst. veg. 446.

- Per. Capsula supera, sphærica, parva, unilocularis, trivalvis. Valvulæ a basi dehiscentes, e filo suturis interjecto pendulæ.
- REC. subglobosum, liberum scrobiculatum, fungosum, fundo capsulæ affixum.
- SEM. plura, rotundata, rostellata, lenticularia, glaberrima, lucida, atra.
- INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.
- ALB. farinosum, niveum, centrale.
- EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Ra-



as) Rampfus paniculæ frugiferæ. A. B.) Capsulw integera & dissebat. C.) Eadem dehiseens.

B.) Receptac. seminum & sila suturis interjecta seorsim spectata. e. E.) Semina separata.

F. G.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLIII. BUFFONIA. LINN. gen. 168.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. fuperum. Styl. duo. Capf. unilocularis, bivalvis, disperma.

BUFFONIA tenuifolia. Tab. 129. fig. 1.

Polygonum augustissimo gramineo folio erectium: MAGN. hort. monsp. 97. ic. 97. Alsne polygonoides tenuisolia, stosculis ad longitudinem caulis velut in spicane dispositis. Pluk. phyt. r. 75. f. 3.

Bufonia: LINN. Life veg: 167.

Per. Capsula parva, ovata, compressiuscula, unilocularis, bivalvis.

REC: nullum; semen singulum.ope funiculi capillaris brevissimi fundo capsulæ affixum.

SEM. duo, ovata, plano-convexa, ad basin emarginato-costellata, punctis elevatis contiguis scabrata, fusca:

In T. duplèx :: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnofum, aqueo - pallidum, centrale.

EMB. perigherious, annularis, albus. Cotyl. lineares, incumbentes. Radi

a. A.) Fructus matusus cum calyee. b. C.) Capfula claufa & dehiscens. D.) Insertio seminumo in basin capsula. e. E. F.) Semina ab utroque latere spectata. G. H.) Semen dissectum cums atu & sigusa albuminis atque embryonis.

DCCXLIV. MONTIA. LINN. gem. 101.

Calyx diphyllus. Cor., monopetala, trifida, irregularis. Stam: tria: Ovar. fuperum. Styl., tres., Capf., unilocularis, trivalvis, trifgerma.

Montin fontana. Tabi 129. fig. z.

Alfmoides amua verna. VAIL. paris: t. 3. f. 4.

Montla aquatica minor. Mich. gen. t. 13, f. 2.

Monia. Obd. flor dan. t. 131. Hall. hif. n. 301. Link fift. veg. 123. Fun. Capfula: calyce perfiftents obvoluta, subglobosa, unilocularis, trivalvis.

REC. sullum : femina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulæ

SEM



SEM. tria, turgide lenticularia aut subglobosa, rostellata, densissime unbercu-

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. carnofum, aqueo - pallidum, centrale.

EMR. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes.

a. A.) Capfula calyce tecta. B.) Eadem denudata ac dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum sigura &
fittu albuminis atque embryonis.

DCCXLV. CLAYTONFA. LINN. gen. 287.

Calyx diphylfus. Cor. pentapetala. Stam: quinque. Ovar. fuperum. Stylunicus, apice trifidus. Capf. unilocularis, trivalvis, trifperma.

CLAYTONIA sibirica. Tab. 129. fig. 3.

Limnia. LINN. act. ups. 1746. p. 130. t. 5. act. bolm. 1746. p. 137. t. 5. Claytonia folis evatis. Lunn. syt. veg. 245.

Per. Capsula amplis calycis persistentis valvis obtectà, ovata, apice in mucronem producta, chartaceo - elastica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; semina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulæ affixa-

SEM. tria, fubrotunda, rostellata, lenticularia, minutissime puncticulata, glabra tamen, lucida, anthracina.

In T. duplex: crustaceum atque membranaceum:

ALB. farinosum, niveum, centrales

EMB: periphericus, annularis, lutescens. Cotyl semiteretes, incumbentes.

Rad. filisormis, infera.

a) Capsulà clausa cum calyce: 5.) Eadem déhiscent. C.) Valvulà reclinate cum insertioner seminum. d. D.) Semina separata: E.) Semen diffectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLVI. TELEPHIUM. Tourn r. 128. Linn gen. 377.

Calyx pentaphyllus. Cor: pentapetala: Stam. quinque. Ovar. superame. Styl. tree. Caps. triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma.

TELEPHIUM Imperation Tab. 129. figt 42

Telephium legitimum: CLUS. hift. 2. p. 67.
Telephium foliis alternis. LINN. fyf. veg. 297.

PER



- Per. Capsula ovata, superne in mucronem contracta, triquetra, in mediis lateribus stria depressa longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.
- REC. breve, columnare, liberum, inferne scrobiculatum, superne funiculis umbilicalibus brevibus penicillatum.
- SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, ovato globosa, subrenisormia, vix aut levissime compressa, minutissime elevato puncticulata, glabra tamen & sine splendore aterrima.
- INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.
- ALB. subfarinosum, aqueo-glaucum aut album, centrale.
- EMB. periphericus, femicircularis, albus. Cotyl. femiteretes. Rad. infera & fimul centripeta.
 - a.) Fructus in racemulis terminalibus. b.) Capfula dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis.
 - d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina separata. F. G.) Semen dissectum, cum situ albuminis & embryonis.

DCCXLVII. LOEFLINGIA. LINN. gen. 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, simplex. Caps. unilocularis, trivalvis, polysperma.

LOEFLINGIA hispanica. Tab. 129. fig. 5.

Loeflingia. LINN. act. holm. 1758. t. 1. f. 1. fyft. veg. 83.

- PER. Capsula parva, ovata, superne angustior, unilocularis, trivalvis.
- REC. columnare, liberum, superne penicillisormi-ramosum, longitudine sere capsulæ.
- SEM. plura, fedecim ad viginti, parvula, ovata, in rostellum producta, sulco dorsali levissime depresso notata, excavato-puncticulata, straminea aut rusescentia.
- INT. simplex, membranaceum, tenue, subdiaphanum.
- ALB. farinosum, niveum, unilaterale.
- EMB. dorsalis, arcuatus, lutescens. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, brevis, infera & simul centripeta.
 - a.) Fructus in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx persistens. e. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Recaptac. centrale. f. F.) Semina separata. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

DCCXLVIII. LECHEA. LINN. gen. 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, semitrivalvis. Recept. linearia, centralia. Sem. tria. LECHEA



LECHEA minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuissimis, in plures & tenuissimos ramulos divisa & subdivisa. RAJ. suppl. 132.

Lechea foliis lineari lanceolatis, floribus paniculatis. LINN. syst. veg. 130. Ex herbario Banksiano.

- PER. Capsula magnitudine capitis aciculæ minoris, ovato globosa, vix aut obsoletissime trigona, unilocularis, semitrivalvis: valvulis intus stria longitudinali elevata atque saturatius colorata notatis.
- Rec. squamulæ tres, breves, lineares, e centro fundi capsulæ oriundæ & ventri seminum accumbentes.
- SEM. tria, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, hinc convexa, inde angulata, obfolete puncticulata, fusca.
- INT. fimplex, coriaceum, tenue.
- ALB. unilaterale, semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.
- EMB. dorfalis, subarcuatus aut rectiusculus, lutescens. Cotyl. ovato-oblongæ, subsoliaceæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, brevis, infera.
 - a.) Paniculæ frugiferæ ramulus. A. B.) Capsula esausa. C.) Kadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum tribus squamulis receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.
 - Capsulam maturam, in hac specie, constanter unilocularem, nec aliud dissepimentorum vestigium deprehendo, præter striam modice elevatam in medio pariete interno valvularum. Interiores autem tres valvulæ, quas Linnæus habet, certe non adsunt, nisi ipsas illas velit receptaculi squamulas angustissimas, brevissimas atque lineares, quæ nequaquam pro valvulis, ac ne pro dissepimentis quidem haberi possunt, quum nec supra semina nec ad parietes usque capsulæ extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, sed rectiusculus est, ut in Ortegia, Velezia & Diantho.

DCCXLIX. A L S I N E. LINN. gen. 380.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

ALSINE mucronata. Tab. 129. fig. 7.

Alsine foliis siliformibus pungentibus, calycibus aristatis. HALL bist. n. 870. t. 17.

Alsine petalis integris brevibus, soliis setaceis, calycibus aristatis. LINN. syst. veg. 298.

Per. Capsula ovato-oblonga l. subcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

Rec.

REC. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus crinitum.

SEM. plura, reniformia, punctis acuminatis per series digestis scabrata, rufescentia.

IN T. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinolum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. Semiteretes. Rad. filiformis, infera & simul centripeta.

e.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. C.) Capfula claufa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejusdem sestio transversalis, cum receptacule. f. F.) Semina separata. G.) Albuminis & embryonis sigura atque situs in semine verticaliter dissecte.

DCCL. ORTEGIA. LINN. gen. 51.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate capitato aut trisido. Caps. unilocularis, apice trisariam dehiscens. Sem. plura, oblonga.

ORTEGIA hispanica. Tab. 129. fig. 8.

Juncaria salmantica. CLUS. hist. 1. p. 174.

Ortegia floribus subverticillatis, caule simplici. LINN. Soft. veg. g2.

PER. Capsula parva, avata, superne attenuata & obsolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiscens.

REC. nullum; semina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capsulæ affixa.

SEM. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, subteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, unilaterale.

EMB. dorfalis, rectus, albus. Cotyl. oblongæ, planiusculæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, brevis, insera.

a.) Plantz frugiferz ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiseens. E.) Ejus sectio transversalis cum sasciculo funiculorum umbilicalium. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen dissectum, eum situ & sigura albuminis atque embryonis.

Embryone gaudet penitus recto, minus usitato in hac familia exemplo.

DCCLL POLYCARPON. Linn. gen. 105.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, brevissima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, trivalvis. Sem. plura, rostellata.

POLYCARPON tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. DALECH. hift. 1213. c. ic.

Anthyllis alsinefolia polygonoides major. BARR. rar. 103. 2. 534.

Polycarpon caule ramoso prostrato, foliis quaternis. LINN. syst. veg. 129.

PER. Capsula parva, ovata, unilocularis, trivalvis: valvulis membranaceis, post dehiscentiam introrsum convolutis.

REC. nullum, præter fasciculum funiculorum umbilicalium in fundo eapsulæ.

SEM. plura, ad quindecim, parvula, ovato rostellata, punctis elevatis scabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriuscula, pallida.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. unilaterale, carnofum, album.

EMB. dorfalis, arcuatus, albus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad filiformis, infera.

a.) Plantz frugiferz ramulus. B.) Calyx maturus. c. C.) Capfula claufa, cum corolla persistente. D.) Eddem transverse secta. E. F.) Valvulz dehiscentes, cum penscillo funiculorum umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. H.) Seminis soctio verticalis, cum situ & figura albuminis atque embryonis.

DCCLII. S A G I N A. LINN. gen. 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. quatuor. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem. numerosa.

SAGINA procumbens. Tab. 129. fig. 10.

Alsive pusilla graminea, flore tetrapetalo. SEGUI. veron. 421. t. 5. f. 3.

Alsine tetrassemon, foliis connatis lanceolatis. HALL. bist. n. 861.

Sagina ramis procumbentibus. ARD. spec. 2. t. 8. f. 2. LINN. syft. veg. 169.

PER. Capsula calyce persistente cinca, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, supra quinquaginta, minutula, subrenisormia, glabra, ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

"AlB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

Tom. II.



a.) Plantz frugiferz ramulus. b. B.) Calyx cum capsula dehiscente. C. D.) Capsula transversim & longitudinaliter dissecta, cum receptac columnari. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs in semine verticaliter dissecto.

DCCLIII. MOEHRINGIA. LINN. gen. 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. duo, stigmatibus globulosis. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

MOEHRINGIA mulcofa. Tab. 129. fig. 11.

Alfine montana, capillaceo folio. PLUK. phyt. t. 75. f. 1.

Alfine octostemon, foliis connatis linearibus. HALL. hist. n. 860.

Mochringia. JACO. auftr. 5. t. 449. LINN. Syft. veg. 376.

PER. Capfula calyce perfiftente cincta, subglobosa, unilocularis, quadrivalvis.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales brevissimos in fundo capsulæ.

SEM. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. semiteretes. Rad. infera.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. E.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sedio transversalis, cum funionlis umbilicalibus. e. E.) Semina seluta. E.) Semem dissectum, cum albumine & embryone.

DCCLIV. VELEZIA. LINN. gen. 447.

Calyx monophyllus, tubulofus, longiffmus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque l. fex. Ovar. fuperum. Styl. duo. Caplunilocularis, apice quadrivalvis. Recept. feraceum liberum. Sem. inversa.

VELEZIA nigida. Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. BARR. ic. 1017. 1018. BOCC. muf. 2. p. 50. t. 43. Knawel majus, foliis caryophylleis. BuxB. cent. 2. p. 41. t. 17. rudis.

Velezia. LINN. fift. veg. 266.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capfula cylindrica, longissima, calyce persistente vestita, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

REC. fetaceum, centrale, liberum, longitudine fere capfulæ, seminibus subalternis, deorsum incumbentibus tectum.

Sem.



- SEM. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice in brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava, atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, inversa. Umbilicus in medio seminis ventre.
- INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.
- ALB. farinosum, album, unilaterale.
- EMB. dorfalis, rectus, inversus, lacteus. Cotyl. oblongæ, compressæ, nec tamen foliaceæ. Rad. teretiuscula, brevissima, supera.
 - a. A.) Capsula matura, calyce tecta. B.) Eadem denudata, clausa. C.) Eadem apice dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculo atque seminum insertione. e. E.) Semina separata, a parte dorsali spectata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs in dorso albuminis. I.) Idem solutus.
 - A Diantho præcipue differt: definito seminum situ & minori staminum numero, nec non squamarum ad calycis basin desectu.

DCCLV. DIANTHUS. LINN. gen. 656. Caryophyllus. Tourn. inft. t. 174.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, basi squamis accessoriis appressis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. superum. Styl. duo l. tres. Caps. unilocularis, apice 4. svalvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compressa.

DIANTHUS inodorus. Tab. 129. fig. 13.

- Caryophyllus sylvestris, flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus. SEGUI. veron. 435. t. 7. f. 3.
- Tunica ramis unifloris & bifloris, petalis levibus, fipulis calycinis brevissinis, HALL. bifl. n. 896.
- Dianthus floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis. LINN. Syst. veg. 418.
- PER. Capsula subcylindrica l. ovato oblonga, calyce persistente vestita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.
- REC. columnare, gracile, scrobiculatum, liberum, capsula quarta parte brevius, undique seminibus vario situ positis tectum.
- SEM. numerosa, circiter quinquaginta, obovata, rostellata, compressa, hino tamen leviter convexa, inde subconcava, striis longitudinalibus atque transversalibus tenuissimis cancellata, atra. Umbilicus in medio seminis ventre.



INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, unilaterale.

EMB. derfalis, vix aut parum curvatus, albus. Cotyl. ellipticæ, fubfoliaceæ. Rad. tereti-acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, plerumque tamen infera.

6.) Capfula întra calycem. b.) Eadem denudața & dehisteens. C.) Receptac. columnane. d. D.) Seminum latus dorfale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Sectio seminis transversalis cum fitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Semina D. chinensis & carthusanorum procedentibus simillima, sed magis plana & triplo sere majora.

DCCLVI. AGROSTEMMA. LINN. gen. 583.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis obtusis indivisis, nudis aut barbatis. Stamdecem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice quinquevalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. plurima.

AGROSTEMMA Coronaria. Tab. 130. fig. 1.

Lychnis. CAM. epit. 569. — coronaria. Dod. pempt. 17a. Best. Eyft. affiv. IX. t. 3. f. 2. 3.

Lychnis tomentosa, calycibus costatis, storibus longissime pedunculatis. HALL. bist. n. 925.

Agrostemma tomentosa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis serratis. LINN. syst. veg. 435.

PER. Capfula calyce tomentoso decem costato vestita, ovata, decem sulcata, unilocularis, apice quinquesariam dehiscens: laciniis singulis stylo indurato & recurvato terminatis.

REC. columnare, cylindricum, liberum, hirlutum, longitudine fere capfulæ.

SEM. numerosa, globose - aut angulato - renisormia, tuberculis transversis oblongis per series parallelas digestis densissime conspersa, e cinereo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

Em B. periphericus, hemicyclicus, lutescens. Coryl. semiteretes. Rad. centri-

a.) Capfula tecta: b.) Eadem denudata & dehiscens. B.) Valvula magnitudine aucta enm stylopersidente tortuoso: o. d.) Capfula dissecta cum situ receptaculi. e: E.) Semina separata. T.) Semen dissectum cum situ & sigura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.



Ne unica quidem satis idonea nota distinctiva a Lychnide differt, nisi hanc a loculamentorum numero, satis insido, in plura genera discerpere velis.

DCCLVII. LYCHNIS. LINN. gen. 584.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis subbisidis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. uni - tri - l. quinquelocularis, apice quinquesariam dehiscens. Recept. liberum aut septigerum. Sem. plurima.

LYCHNIS chalcedonica. Tab. 130. fig. 2.

Flos constantinopolitanus. Dod. pempt. 178. BESL. Eyst. estiv. IX. t. 5. f. 1. Lychnis sloribus sasciculatis sastigiatis. LINN. syst. veg. 435.

PER. Capsula calyce membranaceo nervis decem villosis striato vestita, ovata, deorsum attenuata, glabra, unilocularis, apice quinquesariam dehiscens.

REC. columnare, cylindricum, liberum, sulcatum atque scrobiculatum, nudum.

SEM. numerofa, angulato - reniformia, tuberculis acuminatis feriatis fcabrata, ferruginea.

In T. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, subannularis, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Capsula ealyce vestita. b.) Eadem denudata & dehiscens. c. d.) Receptae: figura & fitus. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs ac figura. G.) Embryo solutus.

Lychnidi generatim tria loculamenta, Juss. & quinque, Linn. tribuunt; sed potior specierum numerus capsulas promit uniloculares.

DCCLVIII. STELLARIA. LINN. gen. 568.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Stam. decem, fitu alternantia. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capf. unilocularis, fexvalvis. Recept. brevissimum. Sem. plura.

STELLARIA holostea. Tab. 130. fig. 3.

Gramen. Fuchs. hift. las. 136. germ. ic. 74. — alterum. CAM. epit. 743.
Alfine foliis gramineis ciliatis, HALL. hift. n. 884.

Stellaria foliis lanceolatis serrulatis, petalis bisidis. LINN. syst. veg. 422-Icon. OED. stor. dan. t. 698.

-- 302-

- PER. Capsula globosa, tenuis, subdiaphana, unilocularis, sexvalvis, ad basin usque dehiscens.
- REC. breve, liberum, in fundo capsulæ, ex tuberculis parvis sungosis compositum, inter quæ funiculi umbilicales filisormes ad semina superiora procedunt.
- SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, globose reniformia, tuberculis acuminatis per series remotiusculas parallelas digestis pulchre muricata, e luteo rusescentia.
- Int. duplex: coriaceum atque membranaceum.
- AzB. farinosum, candidum, centrale.
- EMB. periphericus, subspiralis, albus. Cotyl. semiteretes. Rad. infero centripeta.
 - a.) Capsula clausa. b. c) Eadem dehiscens. D.) Receptac, in fundo capsula. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum cum albumine & embryone.

DCCLIX. SPERGULA. LINN. gen. 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis indivisis. Stam. quinque l. decem. Ovar. superum. Caps. unilocularis, quinquevalvis. Recept. globosum liberum. Sem. plura, margine cincta.

Spergula arventis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. Dod. pempt. 527.

Alfine foliis verticillatis, seminibus rotundis. HALL. hist. n. 873.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris. LINN. syft. veg. 437.

Icon. sem. GREW. anat. t. 73.

PER. Capsula ovata, calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra medium dehiscens.

REC. globosum, grande, liberum, fungosum, scrobiculatum.

SEM. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut subglobosa, margine acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta, plurimisque granulis globosis albis, primum pedicellatis demum vero sessilibus, conspersa, ad umbilicum leviter emarginata, nigro-susca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. vix ullum, aut parcissimum in utroque seminis latere inter integumenta atque embryonem.

EMB. magnitudine seminis, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, unum cum dimidio spiræ gyrum absolventes. Rad. peripherica, centripeta.



a. b.) Capsula intra calycem, clausa & dehiscens. c. D.) Eadem dissecta cum figura receptaculi. e. F. G.) Semina a latere & a dorso spectata. H.) Semen apertum, cum embryone spirali.

Spergula pentandra gaudet seminibus foliaceo - compressis, nigris, margine membranaceo albo cinctis.

DCCLX. HOLOSTEUM. LINN. gen. 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. fuperum. Styl. tres. Capf. unilocularis, fexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numerofa.

Holosteum umbellatum. Tab. 130. fig. 5.

Lychnis graminea hirsuta umbellisera. Moris. hist. 2. S. 5. t. 22. f. 46.
Alsine storibus umbellatis, petalis serratis. Hall hist. n. 879.
Holosteum storibus umbellatis. Linn. sylt. veg. 129.

- PER. Capfula ovata, glabra, splendens, unilocularis, sexvalvis, vix ultra medium dehiscens.
- Rec. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hispidum, dimidia capsula paulo longius.
- SEM. numerofa, circiter septuaginta, subovata, compresse trigona, punctisse elevatis sparsis scabrata, sulco in dorso depressiusculo in ventre autemprominulo & quasi appresse rostellato notata, rusescentia.
- INT. simplex, membranaceo-spongiosum, tenue:
- ALB. semini conforme, carnosium, album, embryonem involvens.
- EMB. uncinato-curvatus, tectus, albus. Cotyl. ovato-oblongæ, subsoliaceæ, dorsales. Rad. teretiuscula, in ventrem seminis restexa, contripeta.
 - z.) Fructus: umbellati. B.) Capfula dehiscens. C. D.) Eadem dissecta, cum figurs receptaculi. c. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum & radiculæ intra albuminis substantiam. G.) Embryo solutus.

DCCLXI. CERASTIUM. LINN. gen. 585. Myofotis. Tourn. inft. t. 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bifidis. Stant. quinque L. decem. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice de-hiscens. Recept. columnase libérum. Sem. plurima.

CERASTIUM vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myosotis arvensis birsuta, parvo flore albo. VAIL. paris. t. 30. f. s.

Myofocis

Myosotis soliis ovato lanceolatis, petalis calycis longitudine. HALL bist. n. 893. Cerastium soliis ovatis, petalis calyci aqualibus, caulibus diffusis. LINN. syst. veg. 436.

Per. Capsula oblonga, subcylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehiscens.

REC. columnare, liberum, teretiusculum, nudum, scrobiculatum, longitudine dimidiæ circiter capsulæ.

SEM. plurima, supra quinquaginta, subglobosa, rostellata, tuberculis dissitis & quasi squamosis conspersa, luteo - ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB, periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a. A.) Capsula clausa atque dehiscens. B.) Capsula dissecta cum receptaculo. c. C.) Semina se-parata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Aliæ species capsulas oblongas, aliæ vero globosas habent.

DCCLXII. ARENARIA. LINN. gen. 569.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Recept. nullum aut brevissimum. Sem. plurima.

ARENARIA serpyllifolia. Tab. 130. fig. 7.

Alsine minor. Fuchs. hist. lat. 23. germ. ic. 12.

Alsine foliis ovato - lanceolatis subhirsutis, petalis calyce brevioribus. HALL. hift. n. 875.

Arenaria foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus. LINN. syst. veg. 423.

Per. Capsula ovato - conica, calyce persistenti paulo longior, unilocularis, apice denticulis brevibus quinis aut senis dehiscens.

REC. nullum aut brevissimum ex funiculis umbilicalibus filiformibus fasciculatis fundo capsulæ insertis.

SEM. numerosa, parva, reniformia, punctis elevatis seriatis minutissimis conspersa, rufescentia aut spadicea.

In T. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. inferocentripeta.

a. A.) Cap-



a. A.) Capsula sexfariam apice dehiscens. Bi) Receptac. in fundo capsule. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque sigura.

Ad Stellariam proxime accedit, ut solis petalis integris ab ea differat.

DCCLXIII. SILENE. LINN. gen. 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bisidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. incomplete trilocularis, apice quinque - l. sexfariam dehiscens. Recept. columnare. Sem. numerosissima.

SILENE noctiflora. Tab. 130. fig. 8.

Ocymoides noctiflorum. CAM. hort. ic. 34. BESL. Eyft. aftiv. VII. t. 12. f. 3. Viscago foliis ovato-lanceolatis hirsutis, caule brachiato, calycibus venosis. HALL. bist. n. 911.

Silene calycibus decangularibus: dentibus tubum aquantibus, caule dichotomo, petalis bifidis. LINN. syft. veg. 421.

Per. Capsula calyce venis alternis ramosis notato vestita, ovato-conica, supra unilocularis, infra trilocularis, apice sexfariam dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuissima, brevissima, ad parietem capsulæ superiorem in meras strias elevatas deliquescentia.

REC. columnare, supra liberum, hispidum, crassum, dimidia capsula longius.

SEM. numerosissima, centum circiter & quinquaginta, renisormi - globosa, in dorso planiuscula, tuberculis acuminatis seriatis scabrata, e ferrugineo-lutescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinofum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. compresse, subsoliaceæ. Rad. teretiuscula centripeta.

a.) Capsula clausa, calyce vestita. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem basis trilocularis. d.) Recept. hispidum. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs. G.) Embryo solutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali species referimus, quæ pericarpio valvato gaudent.

DCCLXIV. SAPONARIA. LINN. gen. 564.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. Tom. II.

fuperum. Styl. duo. Caps. incomplete bi - tri - l. quadrilocularis, apice dehiscens. Réc. columnare. Sem. plura.

SAPONARIA Vaccaria. Tab. 130. fig. 9.

Vaccaria. Dod. pempt. 104.

Saponaria calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis sessibus. Linn. syst. veg. 585.

Per. Capsula calyce glabro basi pentagono vestita, ovato-conica, superne unilocularis, inferne tri-l. quadrilocularis, ex duplici lamina constata: exteriore scil. chartacea s. cartilaginea, glabra, apice dentibus quatuor dehiscente; interiore autem spongioso-membranacea, alba, tenuissima, superne irregulariter rumpente, inferne autem dissepimenta incompleta formante. Dissepimenta angustissima, in basi saltem capsulæ obvia.

REC. columnare, supra liberum, gracile, funiculis umbilicalibus hirtum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. plura, circiter viginti, subglobosa, punctis elevatis obsoletis densissime conspersa, atra.

In T. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. lineares planiusculæ. Rad. centripeta.

a.) Capsula calvee tecta. b.) Eadem demudata, apice dehiscens. c.) Esuedem lamina exterior ad medium usque resecta, ut interior appareat integra. D.) Basis capsula cum dissepimentis incompletis atque receptaculo. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum, cum situ albuminis atque embryonis.

Saponaria officinalis. LINN.

Capsula unilocularis, seu ope dissepimenti angustissimi & in basi saltem capsulæ conspicui in duo loculamenta incompleta divisa. Forma etiam capsulæ in hac magig oblonga & ex sussepimenti-ovata est.

DCCLXV. PHARNACEUM. LINN. gen. 379.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

PHARNACEUM Cerviana. Tab. 130. flg. 10.

Alfine saxifraga india orientalis, foliis circa caulem radiatis, flore herbido & muscoso. Pluk. phyt. t. 332. f. 11.

Spergula purpurea minima. BuxB. cent. 3. t. 62. f. 2.

Pharna-



- Pharnaceum pedunculis subumbellatis lateralibus, folia linearia aquantibus. LINN. Syft. veg. 297.
- PER. Capsula ovata, tenuis, obsolete trisulca, a protuberantibus seminibus leviter pustulata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.
- REC. nullum; semina per funiculos umbilicales brevissimos angulo centrali loculamentorum affixa.
- SEM. plura, octo l. decem in singulo loculo, parva, subrotunda, rostellata, in dorso stria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, russo-ferruginea.
- INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.
- ALB. farinosum, album, centrale.
- EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.
 - a.) Plantz fructiferz ramulus. A. B.) Capfula integra, nuda & a calyce obtecta. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem in valvulas dehiscens. f. F.) Semina separatz. G.) Semen dissectum eum sigura & situ albuminis atque embryonis.
 - Solo staminum numero a sequenti genere differt.

DCCLXVI. MOLLUGO. LINN. gen. 106.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres aut unicus apice trisidus. Caps. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

Mollugo verticillata. Tab. 130. fig. 11.

- Alsine spergula mariana, latiori folio, sloribus ad nodos pediculis curtis circa caulem insidentibus, calycibus eleganter punctatis. PLUK. phyt. t. 332. f. 5.
- Alsine procumbens galii facie. EHRET. pict. t. 6. f. 3.
- Mollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule subdiviso decumbente, pedunculis unifloris. LINN. Syft. veg. 129.
- PER. Capfula ovata, rotundato trigona, tenuis, a protuberantibus feminibus pustulata & simul arcuatis striis in ipsis pustulis eleganter exarata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta valvularum medio inserta.
- REC. nullum; semina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali affixa.
- SEM. plura, circiter duodecim in singulo loculo, subglobosa, rostellata, tribus lineis acutis prominulis in dorso exarata, glaberrima, lucida, ferruginea aut saturate castanea.
- INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.



. ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a. B.) Capsula clausa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus ad axem. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum albuminis atque embryonis situ & figura.

DCCLXVII. G L I N U S. LINN. gen. 610.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. pentapetala, petalis angustis, apice bil. trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. superum. Styl. unicus, apice quinquesidus. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis. Recept. nullum. Sem. numerosa.

GLINUS lotoides. Tab. 130. fig. 12.

Alsine loroides sicula. Bocc. sic. 21. t. 11. rudis.

Portulaca batica, luteo flore, spuria aquatica. BARR. rar. 478. t. 336.

Glinus caule piloso, foliis obovatis. LINN. syst. veg. 455.

- PER. Capsula ovato-pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus seminibus pustulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta valvularum medio inserta.
- REC. nullum; semina per funiculos umbilicales filiformes omnium longissimos angulo loculamentorum centrali affixa.
- SEM. numerofa, circiter quinquaginta in singulo loculo, reniformi-rostellata, punctis elevatis crassis vagis conspersa, lucida, ferruginea.
- INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.
 - ALB. vix ullum, præter paucam substantiam farinosam in lateribus seminis.
 - EMB. magnitudine seminis, spiralis, albus. Cotyl. semiteretes, unum spirægyrum absolventes. Rad. dorsalis, centripeta.
 - a. b.) Capsula integra, claufa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum, enm funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

DCCLXVIII. MANDRAGORA. Tourn. t. 12.

Calyx monophyllus, semiquinquesidus. Cor. campanulata, quinquesida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate capitato. Bacca solida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

Mandragora acaulis. Tab. 131. fig. 1.

Mandra-



Mandragora. Dod. pempt. 457. Besl. Eyft. vern. IX. t. 1. f. 1. Blakw. herb. t. 364. MILL. dict. ic. t. 173. Hall. hift. n. 578.

Atropa acaulis, scapis unifloris. LINN. syft. veg. 221.

- PER. Bacca grandiuscula, rotunde aut ovato globosa, stria depressa obsoleta longitudinali in utroque latere inscripta, spongioso carnosa, solida, unilocularis, absque ullo cavitatis internæ vestigio.
- REC. nullum, præter ipsam baccæ substantiam spongiosam, cui semina in omnem sensum prope peripheriam immersa.
- SEM. plura, supra triginta, renisormia, versus umbilicum compressiuscula, in dorso autem crassiora, e spadiceo lutescentia, superficie quasi arrosa, nec tamen aspera.
- INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, durum; interius membranaceum, album.
- ALB. femini conforme, carnofum, album, embryonem involvens.
- EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, versus apicem attenuatæ. Rad. crassa, centripeta.
 - a.) Bacea integra. b.) Eadem decerticata, cum fitu seminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina integra. e.) Semen transverse dissectum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryonis in albumine situs.
 - Defectu loculamenti conspicui atque receptaculi seminum a cortice discreti, non tantum ab Atropa sed & a reliquis Solanaceis abunde disserre mihi videtur. Tribuit equidem Cl. Jussieu Mandragoræ suæ receptacula intus prominula; sed ista ego non reperio. Anne & Melongena huc trahi debet, cujus baccam perinde solidam omnes icones exhibent?

DCCLXIX. NICANDRA. Adans. p. 219. Juss. p. 125.

Calyx monophyllus, pentagonus, profundissime quinquesidus, segmentis hastato-cordatis conniventibus fructum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquesida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, tri — quinquelocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

NICANDRA physaloides. Tab. 131. fig. 2.

Alkekengi flore amplo violaceo. FEUV. peruv. 724. t. 16.

Atropa caule herbaceo, foliis sinuato angulatis, calycibus clausis acutangulis. LANN. syst. veg. 221.

Icon. JACQ. obf. IV. t. 98.

PER. Bacca intra calycem abscondita, sphærica, exsucca, sordide straminez aut spadicea, tri-quadri-l. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabra, tenuis.



tenuis. Caro nulla, præter substantiam cellulosam tenuem, in superficie cuticulæ interna.

REC. numero loculamentorum respondentia, extrorsum crassiora, introrsum cuneiformi compressa, axi longitudinaliter assixa, cetera undique libera, fungosa, scrobiculata.

SEM. numerolissima, reniformia, compressiuscula, punctis excavatis dense conspersa, e spadiceo rufescentia.

In T. duplex: exterius fungoso - coriaceum; interius membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Calyx maturus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, cum receptaculo loculamenti anterioris denudato. d.) Bacca transversim secta. e. E.) Semina separata. F.) Semena apertum cum situ & sigura albuminis atque embryonis.

DCCLXX. PHYSALIS. LINN. gen. 250. Alkekengi. Tourn. inft. t. 64.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris conniventibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnata, non discreta. Sem. plurima.

PHYSALIS Alkekengi. Tab. 131. fig. 3.

Alkekengi f. Halicacabum. BLAKW. herb. 2. 161.

Physalis foliis conjugatis cordatis sinuatis, caule ramoso. HALL. hist. n. 577.

Physalis foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne subramoso. LINN. syst. veg. 222.

PER. Bacca intra calycem inflatum miniatum abcondita, globosa, succulenta, glaberrima, nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuissima. Caro mollis, pulposa, rubra. Dissepimentum angustissimum, membranaceum.

REC. centrale, folidum, globosum, carnosum, scrobiculatum, cum pariete interno baccæ ope dissepimenti cohærens.

SEM. numerosissima, reniformia, compressa, elevato-puncticulata, slavescentia aut rusescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, durum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Calyx



a.) Calyx apertus cum bacca integra. b.) Bacca dissecta. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum cum embryone.

PHYSALIS somnifera. ibid.

Solanum somniferum. CLUs. hist. 2. p. 85.

Physalis caule fruticoso, ramis rectis, floribus confortis. LINN. syst. veg. l. c.

Calyx maturus (a) · ovato - pyramidatus, puhescens, spadiceus, decagonus: angulis alternis (b.) minus extantibus. Bacca (b. c.) sphærica, coccinea, nitidishima, bilocularis (d.), pulposa. Semina (e. E.) grandiuscula, rotundato reniformia, compressa, puncticulata, pallide lutescentia. Embryo (F.) hemicyclicus aut subannularis, intra albumen locatus.

DCCLXXI. SOLANUM. Tourn. t. 62. Linn. gen. 251.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, limbo patente quinquefido. Stam. quinque, antheris conniventibus gemino poro apice dehiscentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnatum. Sem. plura.

SOLANUM nigrum. Tab. 131. fig. 4.

Solamum hortense. Fuchs. hist. lat. 686. germ. ic. 392. BLAKW. herb. t. 107. OED. flor. dan. t. 460.

Solamun caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato angulatis, racemis diftichis nutantibus. LINN. syft. veg. 224.

Varietas baccis luteis, foliis laciniatis.

- PER. Bacca globosa, subvillosa, slavescens, subdiaphana, pulposa, bilocularis. Dissepimentum membranaceum, cum receptaculo connatum.
- REC. carnofum, folidum, a diffepimento non discretum, sed ejus medio arcte adnatum.
- SEM. plura, circiter viginti quinque in fingulo loculo, ovato-acuminata, roftellata, compressa, margine membranaceo cincta, pulpa molli savescente & diaphana obvoluta.
- INT. triplex: extimum pulposum, sensim exarescens; medium chartaceum, glabrum, albicans aut stramineum, in marginem membranaceum ampliatum; intimum itidem membranaceum, album, tenue.
- ALB. obovato rostellatum, carnosum, aqueo pallidum, tenuissimum ut fere nullum.
- EMB. filiformis, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, unum cum dimidio spiræ gyrum absolventes. Rad. brevis, centripeta.

a.) Baccz integrz. b.) Loculamenta cum insertione seminum. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen intra pulpam. e. E.) Idem, excussa pulpa, membranaceo marginatum. f. F.) Albumen integrum. G.) Idem dissectum cum embryone.

Solanum indicum. LINN. ex fide Martini.

Bacca paulo major quam Asparagi, coloris ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriuscula. Pulpa aquosa. Recept. oblongum, planiusculum, septo undique adnatum. Semina circiter viginti, compressa, ovato - reniformia, pallida.

Solanum tomentosum. LINN. ex fide Martini.

Bacca magnitudine Grossulariæ, ceræ slavæ coloris, setis albis stellatis præfertim versus apicem conspersa, unde ad tactum aspera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginosa, seminibus undique circumnata. Recept.
ovatum, crassusculum, a septo non discretum. Semina supra triginta,
lenticularia, pallida.

DCCLXXII. A T R O P A. LINN. gen. 249. Belladonna. Tourn. inst. t. 13.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris distantibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate capitato. Bacca bilocularis, calyci insidens. Recept. discretum & a septo distans. Sem. plurima.

Atropa Belladonna. Tab. 131. fig. 5.

Solanum somniferum. Fuchs. hist. lat. 689. germ. ic. 395. OED. slor. dan. t. 758. Belladonna. MILL. di. ic. t. 62. BLAKW. herb. t. 564.

Belladonna caule herbaceo brachiato, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. HALL. hift. n. 579.

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. Syst. veg. 221.

PER. Bacca calyci persistenti insidens, subglobosa, stria depressa longitudinali utrinque inscripta, pulposa, glabra, nitida, atra, bilocularis. Cuticula tenuis. Pulpa atro-purpurea.

REC. lamina fungosa, crassa, convexo-concava, ope laminæ intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque ad axem assixa.

SEM. numerosa, supra centum in singulo loculo, rotunda aut ovata, subrostellata, compressiuscula, minutissime scrobiculata, e cinereo-susca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. semini consorme, granulose - carnosum, album.

EMD.



EMB. subperiphericus, hamato - curvatus, lacteus. Cotyl. semiteretes. -Rad. centripeta.

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus sectio transversalis cum receptaculorum insertione. c.) Recept. para convexa, nuda. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum, cum sigura & situ embryonis in albumine.

Scopo nullatenus satisfacere possunt vel exquisitissime & completissime icones Belladonne, ad precavenda damua, in nonnullis regionibus per scholas distribute, quoniam iste a juventute, ut cum stupore expertus sum, vel non intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo itaque, me judice, satius foret, sepe pueris inculcare monitum, captui eorum accomodatissimum, nempe ut sibi caveant ab omnibus Cerasis nigris, in quibus loco unius lapidis, plura sint granula parva. Ita nempe facillime discent vitare escam lethalem, cum singulum precepti verbum, claram in pueri mente excitet ideam, nec tamen ejus gravet memoriam, ingeniumve requirat acutum.

DCCLXXIII. CAPSICUM. Tourn. t. 66. Linn. gen. 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca cava, multiformis. Recept. non discretum. Sem. compressa.

CAPSICUM annuum. Tab. 132. fig. 1.

Piper indicum. Best. Eyst. autum. I. t. 6 — 13. Blakw. herb. t. 129. Capsicum annuum & grossum. Linn. syst. veg. 226.

Per. Bacca carnosa, multiformis, lævigatissima, nitidissima, coccinea aut lutea, instata s. cava, bi-l. trilocularis: dissepimentis superne sæpius versus axem deliquescentibus.

REC. in fundo baccæ solidum, ovato-conicum, cum dissepimentis intime connatum, ut semina nonnulla ipsis quandoque septis assixa sint.

SEM. numerosa, subreniformia aut rotunda, rostellata, plano - compressa, glabra, albicantia aut pallide straminea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. fubperiphericus, hemicyclicus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Bacea integra. b. c.) Eadem transversim secta, bi-& trilocularis. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculo seminum. e.) Semina separata. f.) Semen transverse sectum. G.) Embryo intra albumen.

Tom. II. Hh Natu-



Naturalis loculamentorum numerus videtur esse binarius, nam & triloculares baccæ, evadunt versus apicem biloculares.

DCCLXXIV. LYCIUM. LINN. gen. 262.

Calyx monophyllus, brevis, tri-quinquesidus. Cor. infundibulisormis, quinquesida. Stam. quinque, basi villosa, extra faucem prominula. Ovar. fuperum. Styl. simplex, stigmate incrassato bisido. Bacca bilocularis. Recept. centrale, folidum. Sem. plura.

LYCIUM barbarum. Tab. 132. fig. 2.

Lycium foliis oblongo lanceolatis, floribus folitariis patentibus alaribus, ramorum fpinis rarioribus. EHRET. decad. t. 68.

Lycium spinosium, foliis lanceolatis, calycibus subbisidis. LINN. Syst. veg. 228.

- PRR. Bacca carnosa, ovata, utrinque stria depressa longitudinali inscripta, glabra, nitida, e minio rubra, bilocularis. Dissepimentum carnosum, angustum, sulco externo respondens.
- REC. ovato globosum, carnosum, scrobiculatum, rubrum, cum dissepimento intime connatum.
- SEM. plura, duodecim circiter in singulo loculo, subrotunda, compressa, elevato-puncticulata, albicantia.
- In T. duplex; utrumque membranaceum.
- ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.
- EMB. subperiphericus, hamato-cutvatus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.
 - an) Baccæ integræ. b. c.) Bacca dissecta cum receptac. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs in albumine.

DCCLXXV. NOLANA. LINN. gen. 193.

Calyx monophylus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo ampliato fubquinquelobo. Stam. quinque. Ovar. quinque. Styl. unicus, stigmatecapitate. Drupze quinque, decumbentes, tri — quinqueloculares. Sem. solitaria.

NOLAWA proftrata. Tab. 132- fig. 3-

Atropa foliis geminatis, calycibus polycarpis, canle humifuso. Gouan hort. monsp. 146. c. ic.

Teganium procumbens. Schmid. analys. p. 67. t. 26. optime.

Molana. LINN. dec. I. t. a. fuft. veg. 192.

PRR.



- PER. Drupæ quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvæ, carnosæ, ovatoacuminatæ, nigræ, supra convexæ, infra subangulatæ, derasæ atque foraminibus umbilicalibus pertusæ. Cortex tenuis, carnosus, atro-purpureus.
 Putamen osseum, tribus l. quinque loculamentis kævigatissimis excavatum,
 non dehiscens.
- REC. commune in fundo carnoso calycis, cui drupæ ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixæ; proprium, nullum, præter cicatriculas umbilicales in druparum basi.
- SEM. folitaria, rotundata, rostellata, lenticulari compressa, minutissime puncticulata, alba.
- INT. simplicissimum, membranaceum, subfriabile.
- ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.
- EMB. filiformis, subperiphericus, annularis, lacteus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. versus umbilicum directa, infera.
 - a.) Calyx maturus fructum fovens. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Drupz separatz a proza atque supina parte speciatz. D. E.) Sectio drupz, cum loculamentis numero variis.
 - f. F.) Semen separatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis intra albumen.
 - Nullum igitur dubium, quin Nolana in ordine naturali ad Solanaceas spectet. Loculamentorum numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentissimus, senarium autem nonnisi in iconibus SCHMIDELII 1: c. vidi.

DCCLXXVI. STRAMONIUM. Tourn. t. 43. 44. Datura. Linn. gen. 246.

Calyx tubulosus, angulatus, quinquedentatus, basi reflexa persistens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate incrassato bisido. Caps. semiquadrilocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

STRAMONIUM vulgatum. Tab. 132. fig. 4.

Stramonium. BLAKW. berb. t. 313. OED. flor. dan. t. 436.

Stramonium foliis angulosis, fructu erecto muricato, calyce pentagono. HALL. hist. n. 586.

Datura pericarpiis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. LINN. syst. veg. 220.

PER. Capsula residuæ calycis basi ressexæ insidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri-superne bi-locularis, quadri-valvis. Dissepimenta suturis obversa, inæqualia: altero crassiore, recepta-culifero, ad apicem capsulæ pertingente; altero autem tenuiore, nudo & paulo supra medium capsulæ deliquescente.



- REC. numero loculamentorum æqualia, fuperius nempe gemina, & inferius quaterna, dissepimento crassiori ope laminæ intergerinæ inserta, cetera a dissepimentis undique discreta, crassa, convexo concava, fungosa, mammillari tuberculata.
- Sem. numerola, reniformia, crassa, compressiuscula, scrobiculato scabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.
- INT. duplex :: exterius: crustaceum, crassum, durum; interius: membranaceum, tenuissimum.
- ALB. semini conforme, carnosim, aqueo-pallidum.
- EMB. subperiphericus, hamato, curvatus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.
 - ai) Capfula integras, b.) Eadem difféctà, cum receptaculorum atque seminum insertione. e.) Receptac. separata, septo majori (a.) affixa & inferne septum brevius (B.) inter sua crura recipientia. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryo intra albumen.

DCCLXXVII. C. E. I. B. A. Plum: t. 32. Bombax. Linn. gen. 835.

Calyx: simplex, campanulatus, quinquesidus, basi persistens. Cor. quinquequepartita, cum staminum urocolo connata. Stam. quinque aut plura, basi monadelpha. Ovar. unicum, superum: Styl. simplex, stigmate capitato aut quinquesido. Caps. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerosa, lanata.

Cmia pentandra. Tab. 133. fig. 1:.

Lanifera arbor peregrina. BAUH. hift. 1: p. 347.

Eriophonos javana. Rumph. amb. 1. p. 194. t. 80.

Bombax floribus pentandris. JACQ. bift. t. 176. f. 71: - folis septenasis. LINN: fyft. veg. 620.

- Ren. Capfula grandis, elòngato turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Diffepimenta membranacea, futuris obverfa, per maturitatem evanescentia. Valvulæ lignosæ, extus cortice coriaceo fusco tectæ, intus spadiceæ & a seminum impressionibus areolatæ:
- Rec. contrale, fusiformi: columnare, quinquepartibile: segmentis introrsum: angulatis, extrorsum scabrosis, sulcatis & quasi alatis.
- SE M.: numerola, duplici l. triplici serie longitudinali digesta; ovato globosa, add umbilicum leviter acuminata: &: compressa, undique lana tenuissma, fericea &: cinerascente obvoluta.
- In E. triplex: extinum tenue; subspongiosum, lanatum; medium cartilàgineum; glabrum, spadiceum aut ferrugineo; fuscum; intimum: membranaceum, lamina: farinosa: intus; duplicatum.

ALB.



- ALB: nullum, præter integumenti interni laminam farinosam, quæ intra cotyledonum plicas se se demittit, & ab aqua in gelatinosum embryonis involucrum convertitur.
- EMB: magnitudine seminis, curvatus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. Rad. conica, infera & simul centripeta.
 - a:) Capfula integra. b.) Receptac. separatum: c.) Semina in valvula cavitate herentia. d.) Lana circa semen globose convoluta. e. f. f.) Semina denudata. g.) Testa seminis aperta. h.) Nu-eleus propria sua pellucila tectus. i. K.) Embryo denudatus.

DCCLXXVIII. VELAGA. Adans. p. 389.

Galyx simplex, oblongus, quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam: quinque sterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus sertilibus: omnibus basi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. simplex capitatus. Caps. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

VELIAGA xylocarpa. Tab. 133. fig. 2..

Pterospermadendrum: folio aceris; flore frucțuque majore. Kmm: Ad. petrop, VIII. p. 216. t. 17.

Pentapetes foliis cordatis repandis. LINN: Syft. veg. 619,. E collect. fem. hort. lugdb.

- P.E.R.: Capfula lignosa, clavato ovata, albo tomento pubescens, quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compressa, angustissima. Disseptimenta crassissima, a valvulis introssum cuneiformi angulatis non discreta.
- R'Ec. nullum; præter funiculos umbilicales lineares, compresso, e margine centrali dissepimentorum oriundos.
- SEM. pauca; circiter fex in quovis loculo; e quibus autem vix duo adolescunt; ovata; plano convexa, superne in alam membranaceam definentia, rufescentia.
- INT. duplex :: exterius membranaceum, in alam ampliatum; interius nucleo conforme, tenue, ferrugineum, intus lamina farinosa duplicatum.
- A'L'B.- nullum, præter laminam integumenti interni farinosam, intra cotyledo-num plicas demersam.
- EMB. obovatus, compressus, convatus, lacteus. Cotyl. foliacez, chrysaloideo-contortuplicatz. Rad. teretiuscula, infera & simul centripeta.
 - a.) Capfula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funice umbilical. forma. d.) Semen separatum integrum. e.) Ejusdem nucleus denudatus. F.) Embryo solutus: & auctus.

VELAGA.



VELAGA globofa. ibid.

E collect. Banksiana; fructus a Kœnigio missus.

Capsula globosa (a), glabra, chartacea, tenuis, sexlocularis, sexvalvis, spadiceo fusca, basi calyce monophyllo, campanulato, quinquesido? excepta. Valvulæ extus linea depressa longitudinali inscriptæ, intus dissepimento medio (b.) stipatæ. Receptac. columnare (b.), longitudine dimidiæ capsulæ. Semina (c. D.) in singulo loculo circiter octona, alata, deorsum incumbentia, rusescentia, excepta basi nigro-susca, splendente & transversim, pro recipiendo nucleo (D.), cavitate clavata instructa.

Vehementer dubito, ut hæc sit genuina Velagæ species, & suspicor potius Lagerstraemia esse fructum: cujus quippe semina perinde sunt alata, & usitatior quoque senarius partium numerus. Nucleum maturum non vidi.

DCCLXXIX. GOSSYPIUM. Linn. gen. 845. Xylon. Tourn. inst. t. 27.

Calyx duplex: exterior trifidus, laciniis magnis, profunde & inæqualiter dentatis; interior monophyllus, brevissimus, repande quinquelobus. Cor. pentapetala, cum staminum basi connata. Stam. plurima, in tubum longum coalita. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, apice tri-l. quadrifidus. Caps. tri-l. quadrilocularis. Semina lanata.

Gossypium religiosum. Tab. 134. fig. 1.

Gosspium foliis trilobis acutis subtus uniglandulosis, ramulis nigro punctatis. LINN. syst. veg. 628.

PER. Capsula subglobosa, coriacea, crassiuscula, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta. Valvulæ intus rugosæ, marginibus post dehiscentiam reslexis.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali duplici serie affixa.

SEM. pauca, circiter sex in quovis loculo, ovata, versus umbilicum attenuata, hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

INT. triplex: extimum spongiosum, crassiusculum, lanatum; medium cartilagineum, glabrum, ferrugineum; intimum membranaceum, rusescens.

ALB. submembranaceum, album, chalaza fusca in vertice notatum, intra plicas cotyledonum descendens, ab aqua in gelatinam resolubile.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, pallide lutescens. Cotyl. foliaceze, chry-saloideo-contortuplicatze. Rad. teretiuscula, centripeta.

a. b.) Capsula calyce vestita & denudata. c.) Eadem transverse secta. d.) Semina separata.
e.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g. h.) Embrye convelutus, a parte ventrali & dorsali spectatus. L. K.) Idem sevites explicatus.

DCCLXXX. CON-



DCCLXXX. CONVOLVULUS. Tourn. t. 57. Linn. gen. 215.

Calyx monophyllus, semiquinquesidus. Cor. monopetala, campanusata autinfundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate bisido. Caps. tri-1. quadrilocularis. Sem. pauca, embryone contortuplicato.

CONVOLVULUS hederaceus. Tab. 134. fig. 2.

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. DILL. elsh. t. 83. & t. 81. Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis. LINN. syft. veg. 200.

- PER. Capsula sphærica, glabra, tenuis, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta suturis valvularum obversa.
- REC. cicatrices duz parvæ ad basin anguli centralis loculamentorum.
- SEM. duo in fingulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, versus basin attenuata, atra, glabra.
- INT. triplex: extimum tenuissimum, nigræ suliginis adinstar semini adhærens; medium cartilagineum, tenue, spadiceo-suscum; intimum membranaceum, lamina savinosa duplicatum.
- ALB. tenue, farinosum, candidissimum, intra cotyledonum plicas descendens, ab aqua in gelatinam pellucidam convertibile.
- EMB. magnitudine seminis, curvatus, lutescens. Cotyk foliaceæ, chrysaloideo. contortuplicatæ. Rad. teretiuscula, insera.
 - a. b.) Capfula integra, eum & absque ealyce: c.) Ejus sectio transversalis, eum situ dissepimentorum. d.) Valvulæ dehiscentes & cicatriculæ receptaculi seminum. e.) Semina integra. f. F.) Semen dissectum. G.) Embryo denudatus.
 - Ex fola seminis Convolvulorum fabrica luculentum est, quod in ordine naturali neque ad Personatas, uti ADANSON, neque ad Campanaceas, uti LINNEUS & ERXLEBEN voluerunt, referri queant; sed quod vel in peculiarem familiam, ad mentem Ill. Jussiri, congregari, vel cum Malvaceis sociari debeant, cum quibus etiam soliatura sepissime congruunt.

DCCLXXXI. I P O M O E A. LINN. gen. 216.

Calyx, corolla, stamina atque semina Convolvuli. Bacca exsucca aut succulenta, unilocularis, tetrasperma aut per abortum disperma.

IPOMOEA bona nox. Tab. 134. fig. 3.

Convolvulus americanus subrotundis foliis, viticulis spinosis. PLVK. phyt. t. 276. f. 3.
Convolvulus maximus, caule spinulis obtusis obsito. SLOAN. hist. jam. 1. t. 96. f. z.

Ipoinoes:

Ipomoea foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indivisis. LINN. syst. veg. 204.

E collect. Banksiana.

- Per. Bacca exsucca, globosa, unilocularis, rusescens aut nigra, glabra, Cortex coriaceus, a carne per maturitatem sponte secedens, intus membrana alba tenuissima vestitus atque striis sex longitudinalibus inscriptus. Caro sungosa, nivea, tenuis, vasis nutritiis filisormibus persorata, seminibus arcte adhærens, ut unacum iis in quatuor partes divelli possit.
- REC. nullum, præter eminentiam conicam in fundo baccæ, cui semina & vasa carnis nutritia affixa.
- SEM. quatuor, ovata, hino convexa atque sulco depresso notata, inde angulata, juxta basin amplo foramine umbilicali pertusa, glabra, pallide testacea.
- INT. duplex l. potius triplex: extimum, a carne, fungosum; medium coriaceocrustaceum, durum; intimum membranaceum, cum albumine cohærens.
- ALB. tenuissimum, membranaceo-farinosum, niveum, intra cotyledonum plicas descendens, àb aqua in gelatinam convertibile.
- EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. Cotyl. foliacez, chrysaloideocontortuplicatz. Rad. teretiuscula, infera.
 - 2.) Fructus integer. b.) Baccz cortex dissects, oum carnis fungesz globo a vais nutritiis sustentato. c.) Idem globus, unacum seminibus, transversim sectus. d.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus, a dorso spectatus. F.) Cotyledones dissects & leviter explicats.
 - Confer I. Zeylanicam in Append. tab. 177. Reliquas IpomϾ species, quarum capsulæ in valvulas solvuntur, ad Convolvulum referimus.

DCCLXXXII. PENTAPETES. LINN. gen. 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquesidus. Cor. quinquepartita, cum staminum basi coalita. Stam. numerosa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, sterilibus; reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus basi in urceolum connatis. Ovar. unicum, supérum. Styl. filiformis, staminibus sterilibus paulo longior, apice quinquesidus. Caps. corticata, simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

Pentaperes phoenica. Tab. 134. fig. 4.

Sjamin. RHEED. mal. 10. p. 1. 1. vix nostra, propter solia cordata.

Alcea indica lucido hastato solio, slore blattaria phoeniceo. Pluk. phyt. 1. 255. f. 3.

Blattaria Zeylanica, slore amplo coccineo. Comm. hort. 1. p. 11. t. 6. bene.

Pentapetes soliis hastato lanceolatis serratis. MILL. dict. ic. 1: 201. LINN. syst. veg. 619.



- PER. Capsula ovato-globosa, setis appressis hirsuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo - coriaceus, tenuis, a valvulis non sponte secedens. Valvulæ crustaceæ l. osseæ, intus lævigatissimæ, ex duabus segmentis navicularibus ita coadunatæ, ut dissepimenta evadant bipartibilia. Setæ quinque, apice subplumosæ s. antennisormes, suturis valvularum interjectæ.
- REC. nullum; semina margini centrali & incrassato dissepimentorum, duplici ferie in quovis loculo, assixa.
- SEM. plura, circiter octo in singulo loculamento, trigono-pyramidata, punctis elevatis minutissimis conspersa, obscure cinerea.
- INT. triplex: extimum tenue, arcte adhærens, nec nisi radendo solubile; medium cartilagineum, glabrum, nigro-fuscum; intimum membranaceum, lutescens, lata chalaza susca in vertice notatum.
- ALB. membranaceo-carnosum, tenuissimum, album, intra cotyledonum plicas descendens.
- EMB. magnitudine seminis, curvatus, lacteus.. Cotyl. foliaceæ, bipartitæ, chrysaloideo contortuplicatæ. Rad. teretiuscula, centripeta.
 - a.) Frucus integer. B.) Capsula dissecta, cum dissepimentis bilamellatis. c.) Seminum insertio, atque setz antennisormes (a. a.) suturis interjecta. d. D.) Semina separata. e. E.) Integum. nuclei cum tuberculo chalazino. F.) Embryo solutus & explicatus.
 - Nequaquam hæc Pentapetis species ad Dombejam referri potest, ut vult Cl. Cavanilles. Etsi enim stamina & pistillum id non impedirent, calyx tamen, capsula simplex, atque numerus & insertio seminum, combinationem istam prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter hæc duo genera negari nequit, quum præter conformitatem staminum, pistilli & corollæ, etiam cotyledonibus ad basin usque bisidis & lineari oblongis conspirent.

DCCLXXXIII. S I D A. LINN. gen. 837.

Calyx simplex, monophyllus, quinquesidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum, superum. Styl. multisidus. Caps. simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

SIDA triquetra. Tab. 134. fig. 5.

Sida ramis trisulcatis. JACQ. bist. amer. p. 195. bort. 2. t. 118.

Sida foliis cordatis serratis subtomentosis: ramis triquetris. LINN. syft. veg. 631.

Per. Capfula ovato-oblonga, apice depressiuscula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta sulco externo respondentia atque medio valvularum inserta. Valvulæ post dehisticentiam apice bicornes.

- REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali affixa.
- SEM. pauca, tria circiter in singulo loculo, renisormi globosa, nigricantia, maculis cinerascentibus pruinosis marmorata.
- INT. triplex: extimum tenuissimum, scalpendo solubile; medium cartilagineum, atrum, lucidum; intimum membranaceum, albumiiti adhærens.
- ALB. carnosum, tenue, album, intra plicas cotyledonum descendens.
- EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. Cotyl. soliaceæ, cynocephaloideoplicatæ. Rad. conica, longa, centripeta.
 - a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Valvula tres, a parte sua interna, cum seminum insertione. d. D.) Semina separata. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryo denudatus.

DCCLXXXIV. HIBISCUS. LINN. gen. 846. Ketmia. Tourn. t. 26.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquesidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. unicus, apice quinquesidus. Caps. simplex, quinquelocularis. Sem. plura.

Hibiscus Trionum. Tab. 134. fig. 6.

Alcea vesicaria. CAM. epit. 806. BESL. Eyst. estiv. VI. 2. f. 1.
Hibiscus foliis tripartitis incisis, calycibus instatis. LINN. syst. veg. 631.

- Per. Capsula intra calycem inflatum delitescens, ovata, papyracea, a seminibus protuberantibus pustulosa, villosa, nigra, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.
- REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali, duplici serie, affixa.
- SEM. pauca, octo ad duodecim in singulo loculo, reniformia, compressiuscula, punctis calloss minimis e cinereo ferrugineis conspersa, nigro-susca.
- INT. triplex: extimum tenuissimum; medium cartilagineum, crassum, atrum; intimum membranaceum, cum albumine cohærens.
- ALB. tenue, farinosum aut subcarnosum, album, intra cotyledones descendens.
- EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. teretiuscula, centripeta.
 - a.) Calyx maturus. b.) Capfula denudata, integra. c. d.) Eadem transversim & longitudinaliter diffecta, cum infertione feminum. e. E.) Semina separata. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

Himscus vitifolius. Tab. 135. fig. 4.

Althan indica vitis folio, flore amplo flavo pendente. HERM. lugdb. 26. t. 2g.

Hibif-



Hibiscus foliis quinquangularibus acutis serratis, caule inermi, floribus cernuis. LINN. syst. veg. 630.

Gienie - bierie. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula (a.) chartacea, rusescens, subvillosa, depressiuscula, pentagona: angulis compressis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas dehiscens. Semina (c. C.) in singulo loculo subquaterna, renisormia, elevatopuncticulata, fordide ferruginea. Embryo (D.) curvatus, lutescens. Reliqua ut in præcedenti.

Hibiscus tiliaceus. ibid.

Pariti. RHEED. mal. 1. p. 53. t. 30. optime.

Hibiscus foliis cordatis subrotundis indivisis acuminatis crenatis, caule arboreo, calyce exteriore decemdentato. LINN. syst. veg. 629.

E collectione Banksiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior semidecemsidus, laciniis alternis minoribus; interior semiquinquesidus, laciniis æqualibus, longitudine capsulæ. Capsula ovata (a), apice mucronata, sericeo pubescens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones sponte secedens. Loculamenta undique clausa, ad angulum centralem sissilia, ut ibi dehiscere videantur. Semina in singulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibisco differt, ut rectissime proprium Pariti genus ex hac specie constituerit Cel. Adanson. Semina nonnisi immatura vidi.

DCCLXXXV. ABUTILON. Tourn. t. 25.

Calyx simplex, monophyllus, quinquesidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multisidus. Caps. plures, in orbem positæ, valvatæ. Sem. pauca.

ABUTILON Avicennæ. Tab. 135. fig. 1.

Abutilon. CAM. epit. 668. BESL. Eyft. aftiv. VI. t. 10. f. 1.

Abutilon foliis tomentosis cordatis petiolatis, siliquis bicornibus. HALL. hist. n. 1075. Sida foliis subrotundo cordatis indivisis, pedunculis folio brevioribus, capsulis multi-locularibus: corniculis bisidis. LINN. syst. veg. 622.

Per. Capsulæ plures, vicenæ & ultra, in orbem positæ, membranaceæ, compressæ, villosæ, nigricantes, inferne angustiores, superne latiores, quasi repando truncatæ atque margine suo exteriore in corniculum filisorme desinentes, uniloculares, semibivalves s. margine tantum superiore dehiscentes.

REC. commune centrale, columnare, breve, subcylindricum; partiale, funiculi umbilicales exapice receptac. communis oriundi.



- SEM. tria aut quatuor, reniformia, pruinosa s. punctis & setis minutissimis conspersa, e ferrugineo susca.
- INT. triplex: extimum tenuissimum, scalpendo tantum solubile; medium cartilagineum, splendens, ferrugineum; intimum membranaceum, albumini adnatum.
- ALB. tenue, carnosum, album, intra cotyledonum plicas descendens.
- EMB. magnitudine seminis, curvatus, luteus. Cotyl. soliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. teretiuscula, longa, centripeta.
 - a.) Fructus integer. b.) Idem verticaliter dissectus, cum insertione seminum. c.) Capsula separata, dehiscens. d. D.) Semina soluta. E.) Semen dissectum, cum integumento pruinoso (a.) inferne relicto, superne autem deraso. F.) Albuminis carnosi theca aperta. G.) Embryo denudatus.

DCCLXXXVI. U R E N A. LINN. gen. 844.

Calyx duplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. quinque. Styl. fimplex, apice decemfidus. Capf. compofita ex cocculis quinque, glochidatis, evalvibus. Sem. folitaria.

URENA lobata. Tab. 135. fig. 2.

Trifolio affinis, india orientalis, xanthii facie. BREYN. cent. 82. t. 35.

Urena sinica, xanthii facie. DILL. elth. 340. t. 319.

Urena foliis angulatis. LINN. syft. veg. 627.

- PER. Capsulæ quinque, in fructum subglobosum, rotundato-pentagonum coadunatæ, coriaceæ, hinc convexæ, setisque glochidatis echinatæ, inde cuneiformi angulatæ, inermes, uniloculares, non dehiscentes.
- REC. commune centrale, subulato pentagonum; partiale, funiculus umbilicalis brevissimus, e medio anguli centralis ad medium seminis pertingens.
- SEM. solitaria, renisormia, in dorso crassissima, subtilissime striata, cinerascentia.
- INT. triplex: extimum tenuissimum, arcte adhærens; medium cartilagineum, glabrum, fuscum; intimum membranaceum, rusescens.
- ALB. vix ullum, l. arachnoideum.
- EMB. magnitudine feminis, curvatus, pallide lutescens. Cotyl. foliaceze, chry-faloideo-contortuplicatze. Rad. teretiuscula, infera.
 - a. b.) Fructus integer, a supina & prona parte spectatus. c.) Recept. commune, cum utroque calyce. d. D.) Capsula partialis clausa. e.) Eadem aperta cum insertione seminis. f.) Semen separatum. g.) Idem transverse sectum. H.) Nucleus propria membrana vestitus. I.) Embryo denudatus, a parte ventrali spectatus.

DCCLXXXVII. MAL-



DCCLXXXVII. MALVAVISCUS. DILL. Juss. p. 273.

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex apice decemfidus. Bacca pulposa, quinquelocularis. Sem. pauca.

MALVAVISCUS populneus. Tab. 135. fig. 3.

Bupariti. RHEED. mal. 1. p. 51. t. 29.

Novella littorea. Rumph. amb. 2. p. 224. t. 74.

Hibiscus foliis cordatis integerrimis, caule arboreo. LINN. syft. veg. 629. E collectione Banksiana.

- PER. Bacca subglobosa, depressa, mucrone parvo in vertice umbonata, per exsiccationem obsolete pentagona, semidecemlocularis, corticata. Cortex coriaceus, modice crassus. Pulpa lutea, succulenta, sugax. Loculamenta membrana propria, argenteo-splendente vestita. Dissepimenta membranacea, tenuia: horum quinque completa, a peripheria ad axem pertingentia; & quinque incompleta, soli peripheriae assixa, introrsum autem brevi deliquescentia.
- REC. centrale, ovato globosum, fungosum, cum dissepimentis majoribus connatum.
- SEM. tria aut quatuor in singulo loculo, grandiuscula, ovato-acuminata, hinc convexa, inde angulata, tomento holosericeo fulvo pubescentia.
- INT. triplex: extimum cuticula tenuis, tomentosa; medium coriaceum, tenue, fragile; intimum furfuraceo membranaceum, rusesceus.
- ALB. tenuissimum, carnoso-membranaceum, intra cotyledones descendens.
- EMB. magnitudine seminis, curvatus, horizontalis. Cotyl. foliaceæ, pallide livescentes aut cinerascentes, punctisque fuscis minutissimis conspersæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. Rad. teretiuscula, nivea, centripeta.
 - a.) Bacca integra, a parte superiore spectata. b.) Eadem inversa, cum calyce exteriore orbiculato integerrimo persistente. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. d.) Semina separata. e.) Semen transverse dissectum. f.) Embryonis denudati pars dersalis; & g.) Ejusdem latus ventrale. H.) Cotyledones transversim sectia.

DCCLXXXVIII. ADANSONIA. LINN. gen. 836.

Calyx simplex, monophyllus, quinquesidus. Cor. quinquepartita. Stam. numerosissima, basi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex longissimus, tubulosus, stigmatibus decem radiantibus. Caps. lignosa farcta plurilocularis. Sem. plurima nidulantia.

ADANSONIA Baobab. Tab. 135. fig. 5.



Baobab. Alp. agypt. 66. t. 67. BAUH. bift. 1. p. 110. VESL. agypt. 37. t. 17. 18. JONST. dendr. t. 19. ADANS. all. gall. 1759. t. 1. 2.

Adansonia digatata. LINN. Syft. veg. 620.

- Per. Capsula grandis, lignosa, ovata, apice in mucronem producta, basi varie in variis attenuata, longitudinaliter sulcata, multilocularis, pulpa exsucca farcta, non dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, farcta Pulpa sungoso farinosa, rubicunda, acidula, in varias portiones irregulares transversim secedens atque sibris plurimis silisormibus pertexta.
- Rec. nullum, præter pulpam, in qua semina, in omnem sensum disposita, nidulantur.
- SEM. numerofa, grandiuscula, globose renisormia, glabra, subsplendentia, e castaneo ingra aut prorsus atra.
- INT. triplex: extimum corneum, durissimum, ut fere osseum; medium subcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incrassatum; intimum membranaceum, pallide stramineum.
- ALB. tenue, carnoso membranaceum, intra cotyledonum plicas demersum.
- EMB. femilunatus, niveus, lubricus. Cotyl. foliacez, chrysaloideo contortuplicatz. Rad. crassa, curva, vaga.
 - **. \$\mathcal{B}\$.) Capsula integra & dissecta. \$\gamma\$.) Pulpæ, e loculamento suo extracta, frustum. d.) Ejusdem frusti apex magnitudine naturali & dissectus cum situ & sigura seminum. e.) Seminis integumentum intimum denudatum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryo solutus. H.) Cotyledones transversim secta.

DCCLXXXIX. MALVA. TOURN. t. 24. LINN. gen. 841.

Calyx duplex: exterior di - l. triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capf. plures, in verticillum coadunatæ, uniloculares, evalves, monospermæ.

MALVA Alcea. Tab. 136. fig. 1.

Alcea. CAM. epit. 669. BLAKW. herb. t. 309.

Malva caule erecto, foliis scabris trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito. Hall. hist. n. 1071.

Malva caule eresto, foliis multipartitis scabriusculis. LINN. syst. veg. 626.

PER. Capsulæ plures, circiter viginti quatuor, in orbem positæ, rotundatoreniformes, chartaceæ, glabræ, linea elevata longitudinali in dorso notatæ, e nigro castaneæ, unisoculares, evalves, ac scuto tantummodo dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

REC.

REC. commune centrale, columnare, molendinaceum, s. a persistentibus laminis capsularum lateralibus multialatum; proprium nullum, præter funiculum umbilicalem.

SEM. folitaria, reniformia, compressiuscula, glabra, cinerascentia.

INT. triplex: extinum, epidermis tenuissima; medium, cartilagineum, splendens, castaneum; intimum membranaceum, rusescens.

ALB. tenue, carnoso - membranaceum, album, intra embryonem demersum.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. Cotyl. foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. teretiuscula, infera & relative centripeta.

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Capsularum verticillatus denudatus. d.) Receptac. molendinaceum. e. E.) Semina scuto dorsali adhucdum tecta. F.) Scutum separatum. g. G.) Semen denudatum. H.) Albumen embryonem involvens. I.) Embryo solutus.

Malva sylvestris. ibid.

Malva sylvestris recta. CORD. hist. 114. c. ic. BLARW. herb. t. 22.

Malva caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolisque piloss. LINN. l. c. 625.

Verticilli (a) decemcapsulares. Capsulæ (b. B) rotundato-reniformes, triquetræ, subcrustaceæ, fragiles, undique clausæ, saturate stramineæ, in dorso scrobiculato-rugosæ, ad latera vero arcuatim striatæ. Semina (C) reniformia, triquetra, puncticulata, albo-cinerascentia.

MALVA verticillata. ibid.

Malva caule erecto, foliis angulatis, floribus axillaribus glomeratis sessilibus, calycibus scabris. LINN. l. c. 626.

Icon. JACQ. hort. t. 40.

Fructus præcedenti paulo minor, cetera admodum similis. Verticilli (a) decemcapsulares. Capsulæ (b. B.) fragiles, albicantes, clausæ: dorso planius-culo, sulcis elevatis slexuosis transversis scabrato; lateribus autem arcuato striatis. Semina (c. C.) excavato puncticulata, e cinereo-albicantia.

MALVA capenfis. ibid.

a. Malva capensis frutescens, grossilaria folio minori glabro. DILL. elth. t. 163.

Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arborescente. LINN. l. c. 625.

Verticilli (a.) duodecimcapsulares, muricati. Capsulæ (b. B.) coriaceæ, compressæ, transversm longiores quam altæ, utrinque ad dorsum quatuor tuberculis sursum arcuatis & patentibus muricatæ, spadiceo-susce. Semen (c. C.) rotundato-rostellatum, lenticulare, glabrum, spadiceum. Embryo gramineo-viridis.

B. Malva



B. Malva capensis frutescens, grossularia folio majore hirsuto. DILL. l. c.

Verticilli (a) paulo majores, quam in præcedenti, non muricati. Capsulæ (b. B.) compressæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro versus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exasperatæ, sordide nigricantes. Semina (c. C.) ut in priori; etiam embryo viridis.

MALVA scabrosa. ibid. ex side Martini.

Malva africana frutescens, flore rubro. COMM. bort. 2. p. 171. t. 86.

Verticilli (a) duodecimcapsulares. Capsulæ (b. B.) rotundato reniformes, compressiusculæ, fragiles, atræ. Dorsum rotundatum scabrum, sed nec tuberculatum, nec muricatum: latera plana, obsolete striata. Semen (c. C.) reniforme, stria depressa in dorso notatum, spadiceum. Embryo albus.

Vix ergo M. capensis mera varietas, ut vult Linnæus Sp. pl. 968.

MALVA moschata. ibid.

Malva montana s. Alcea rotundifolia laciniata. Col. ecphr. 1. p. 148. t. 147.

Malva caule erecto, foliis radicalibus reniformibus incifis; caulinis quinquepartitis pinnato - multifidis. LINN. l. c.

Icon. MILL. ic. t. 17.

Verticilli (a) quindecimcapsulares, villosi. Capsulæ (b. B.) reniformes, compressæ, chartaceæ, nigræ, villis pallidis præsertim in dorso dense consitæ.
Semina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo - pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendinaceum, nec capsularum dorfum solubile, ut in prima specie: hinc quoque istam, generico Bismalva nomine, a reliquis separat Cl. MEDICUS malv. famil. p. 39.

DCCXC. LAVATERA. LINN. gen. 842.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capfulæ plures, in orbem positæ, uniloculares, evalves, monospermæ. Receptac. commune in plerisque? molendinaceum.

LAVATERA thuringiaca. Tab. 136. fig. 2.

Althea thuringiaca. CAM. hort. 12. t. 6. BESL. Eyst. estiv. VI. t. 5. f. 1. Lavatera caule herbaceo, fructibus demudatis, calycibus inciss. LINN. syst. veg. 627. Icon. JACQ. austr. 4. t. 311.

PER. Capsulæ plures, viginti circiter, in orbem positæ, subchartaceæ, scabriusculæ, reniformes, uniloculares, evalves, & arcu tantum dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

R R C.



REC. commune centrale, molendinaceum s. a persistentibus capsularum lateribus multialatum, in mucronem conico-subulatum desinens; proprium nullum.

SEM. folitaria, reniformia, compressiuscula, glabra, subcinerea aut susca.

INT. triplex: extimum, epidermis tenuissima; medium cartilagineum, glaberrimum, nigro-fuscum; intimum membranaceum, pallidum.

ALB. tenue, carnoso-membranaceum, album, intra cotyledones descendens.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. foliacez, cynocephaloideo - plicatz. Rad. infera & relative centripeta.

a.) Calyx maturus, clausus. b.) Capsularum verticillus denudatus. C.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina capsulæ arcu dorsali tecta. e.) Arcus separatus. f. F.) Semen solutum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Albumen decorticatum. I.) Fmbryo selutus.

LAVATERA arborea. ibid.

Malva arborescens. BESL. Eyst. astiv. VI. t. 6. f. 1.

Lavatera caule arboreo, foliis septemangularibus tomentosis plicatis, pedunculis confertis unissoris axillaribus. LINN. l. c.

Verticilli (a) septem-l. octocapsulares. Recept. commune (b.) subulatum, apice globulo conoideo terminatum, basi autem lamellis parvis lunatis & inter ipsa capsularum interstitia posicis molendinatum. Capsulæ (c. C.) reniformirotundatæ, argute triquetræ (d), membranaceæ, rugosæ, undique clausæ, pallide spadiceæ, non dehiscentes. Semina (e. E.) reniformia, cinerascentia. Embryo (f.) lutescens.

LAVATERA trimestris. ibid.

Malva folio vario. BAUH. prodr. 137. c. ic. JACQ. bort. t. 72.

Lavatera caule scabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. LINN. l. c.

Fructus intra calycem ventricosum (a) nidulans, orbiculatus, depressus, umbraculo peltato (b) tectus. Verticilli subviginticapsulares. Recept. commune (C.) inferne laminis rotundatis membranaceis inter capsularum interstitia positis molendinatum, superne autem in orbiculum sungosum, suscum, concavum, incrassato marginatum & in ambitu obtuse crenulatum, ampliatum. Capsulæ (d. D.) reniformes, suscept, undique clausæ nec dehiscentes, in dorso linea elevata longitudinali notatæ, ad latera vero striis slexuosis a peripheria versus centrum ductis eleganter vemiculatæ. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue, Embryo (G.) lutescens.

Si in reliquis quoque speciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unacum calyce duplici monophyllo, inter notas generis characteristicas referri.

DCCXCI. A L T H Æ A. LINN. gen. 839. Alcea. LINN. gen. 840.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior fex — 1. duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capfulæ plures, in orbem positæ uniloculares, monospermæ. Recept. apterygium.

ALTHEA officinalis. Tab. 136. fig. 3.

Althan. Fuchs. hist. lat. 15. germ. ic. 7. BLAKW. herb. t. 90. OED. sl. dan. t. 530. Althan tomentosa herbacea, caule erecco, foliis cordato lanceolatis obsolete trisidis. HALL. hist. n. 1074.

Althea foliis simplicibus tomentosis. LINN. Syst. veg. 624.

PER. Capsulæ plures, circiter vicenæ, in orbem positæ, rotundato-renisormes, triangulari-compressæ, undique clausæ, in dorso tomentosæ, cetera impures, coriaceæ, non dehiscentes.

REC. commune centrale, in medio globose tumidum & sulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatum; proprium nullum aut suniculare.

SEM. solitaria, reniformia, compressa, glabra, fusca.

INT. triplex: extimum ab epidermide tenuissima; medium cartilagineum; intimum membranaceum.

ALB. tenue, carnoso - membranaceum, intra cotyledones receptum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. longa, infera & relative centripeta.

a. b.) Fructus utroque calyce perfistente munitus. c.) Recept. commune. d. D.) Capfula a latere spectata: e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Albumen embryonem obtegens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior sæpe in hac specie septemfidus est.

ALTHEA cannabina. ibid.

Alcea fruticosa cannabino folio. CLUS. bist. 2. p. 25. Icon. JACQ. austr. t. 101. Althea foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. LINN. l. c.

Fructus magnitudine præcedentis, sed non tomentosus, calyce exteriore (a) novemsido. Verticilli (b.) sedecimcapsulares. Capsulæ (c. C.) renisormes, e spadiceo susce, clausæ, impuberes, linea dorsali longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis dissitis slexuosis, instar quorundam Ammonis cornuum, notatæ. Semen (d.) renisorme, cinerascens.



DCCXCII. NAPÆA. LINN. gen. 847.

Calyx simplex, quinquesidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemsidus. Capsulæ decem, in orbem positæ, uniloculares, evalves, monospermæ. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam sexu distincti, in separatis plantis.

NAPEA dioica. Tab. 136. fig. 4.

Abutilon folio profunde dissecto, pedunculis multissoris, mas & femina. EHRET. pit. t. 7. 8. TREW. nov. A. N. C. 1. p. 437. t. 10. f. 1. 2.

Napaa pedunculis involucratis angulatis, foliis palmatis scabris. LINN. syst. veg. 8 96.

- PER. Capsulæ decem, in orbem positæ, semicirculares, apice in mucronem recurvum desinentes, cuneiformi-compresse, in dorso convexæ, lineaque media elevata notatæ, ad latera planæ ac versus marginem dorsalem subcrenulatæ, uniloculares, evalves aut rarius in duas valvulas dehiscentes.
- REC. commune centrale, pyramidatum, sulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatum; proprium nullum, aut suniculare brevissimum.
- SEM. folitaria, reniformia, trigono-compressa, fusca, obsoletissime striata.
- INT. triplex: extimum tenuissimum; medium cartilagineum; intimum membranaceum.
- ALB. tenue, carnoso membranaceum, cotyledonibus immersum.
- EMB. curvatus, pallide luteus. Cotyl. foliacez, cynocephaloideo plicatz. Rad. infera & relative centripeta.
 - a. A.) Fructus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Capfula integra. D.) Eadem aperta cum fitu seminis. e. E.) Semen solutum. F.) Albumen tunica sua propria indutum. G.) Embryo separatus.
 - Habet utique Napæa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capsulis una pluribus & receptaculo communi manisesto; ab Abutilo autem, iisdem capsulis monospermis, nec liquide valvatis, abunde differt.

DCCXCIII. D O M B E Y A. CAVAN. Juss. p. 277.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita, petalis obovatis subfalcatis. Stam. viginti: quinis longioribus sterilibus; reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus basi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. silisormis, stigmatibus quinque recurvis. Capsulæ quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina solitaria aut geminata.

Dombeya borbonica. Tab. 137. fig. 1.

Kk 2

Arbre



Arbre à fleurs en bouquets, de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

- PER. Capsulæ quinque, ad axem cohærentes atque fructum pentagonum superne umbilicatum formantes, ovatæ, versus axem cuneiformi-compressæ, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiscentes & ab axi secedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea vestitum; dorsum autem suberosum, compressum, latum, undique villis sordide cinereis rigidiusculis & longis tectum, ut fructus subglobosus, obiter inspicienti, appareat.
- REC. commune nullum; proprium nullum, præter angulum centralem, cui femina affixa.
- SEM. duo, altero tamen sæpius abortiente, ovata, subangulata, inferne acuminata & quasi rostellata, susco-ferruginea.
- INT. triplex: extimum ab epidermide, tenuissimum; medium coriaceum durum; intimum membranaceum, rusescens, chalaza atra in vertice notatum.
- ALB. tenue, carnosum, duriusculum, niveum, intra cotyledones demersum.
- EMB. curvatus, pallide lutescens. Cotyl. foliaceæ, bipartitæ: laciniis linearibus undulato aut chrysaloideo convolutis. Rad. teretiuscula, infera.
 - a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum separatum. c.) Fructus maturus integer. D.) Idem transverse sectus. e.) Capsula separata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminis. g. G.) Semen solitarium subtrigonum. h.) Semina geminata. I.) Semen transverse sectum. K.) Albumen denudatum. L.) Embryo solutus, ab anteriori & posteriori parte spectatus, cum cotyledonibus explicatis.
 - Omnes floris partes, præter externi calycis foliola, persistunt, atque corolla rigescens & erecta fructum occultat ac tuetur. Speciem forsan determinare poterunt, qui Cavanillei opus possident.

DOMBEYA acerifolia. ibid.

Fruit d'un grand arbre, à feuilles d'erable, blanches, de l'isle de Bourbon.

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Fructus orbiculatus (a), depressiusculus, torulosus, gilvus s. nucularum staphylodendri colore, glaberrinus, nitidus, calyce quinquesido (b.), albo-tomentoso exceptus. Capsulæ denæ aut pauciores, 9. 8. 7. quinis tamen semper plures, semicirculares (c.), versus axem cuneisormi - compressæ (d), in dorso autem rotundatæ, suberosæ, uniloculares (e.), non dehiscentes. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorsum latum (e), crassum, ex substantia sungosa alba. Semina (f. F.) solitaria, e castaneo rusescentia. Integumenta, chalaza & albumen prorsus ut in præcedenti. Embryo (G.) lutescens. Cotyled. bipartitæ, replicatæ, undulatæ. Rad. infera.

Nonne



Nonne hæc potius sit Ruizia CAVANIL? aliis enodandum relinquo, qui de tota stirpe nil præter fructum viderim, eumque, ob consimilem capsularum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donec certiora innotescant.

DCCXCIV. K L E I N H O V I A. LINN. gen. 1024.

Calyx simplex, quinquepartitus. Cor. pentapetala: petala ovarii stipiti inferta, lanceolata: supremo latiore fornicato. Stam. in urceolum campanulatum quinquesidum connata: antheris in singula lacinia ternis. Ovar. unicum, stipiti longo insidens. Styl. unicus, stigmate crenulato. Caps. instata, quinquelocularis. Sem. solitaria.

KLEINHOVIA hospita. Tab. 137. fig. 2.

Kati-marus. Rumph. amb. 3. p. 177. t. 113.

Kleinhovia. LINN. syft. veg. 825. CAVAN. diss. t. 146.

E collectione Banksiana.

- PER. Capsula filiformi pedunculata, membranacea, instata, ex angusta basi globose turbinata & in vertice profunde umbilicata, rotundato pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ extus profundo sulco inscriptæ, intus septo longitudinali stipatæ.
- REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.
- SEM. folitaria, subglobosa, aculeolis brevibus dissitis muricata, in basi tuberculo mammillari & in latere interno, processu umbilicali valde exserto notata, e cinereo - fusca aut nigricantia.
- INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, durum, ut fere nucamentaceum; interius membranaceum, tenue.

ALB. (corrugatus. Juss.)

- a.) Capfula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis cum insertione seminum. d. D.) Semen separatum.
- Capsulæ maturæ, secundum Rumphium, rubicundæ, sed meæ tantum spadiceæ, forsan quia immaturæ. Nuclei sabricam, Ayeniæ consimilem esse suspicor.

DCCXCV. APHYTEJA. LINN. gen. 1410.

Calyx superus, semitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filamenta nulla; Antheræ tres, omnium maximæ, persistentes, basi connatæ in corpus trilobum: lobis erectis, conniventibus, subrenisormibus, striis subundulatis longitudinalibus in superficie exteriori eleganter notatis. Ovar.

inferum. Styl. crassus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, farcta unilocularis. Sem. numerosissima.

APHYTEJA Hydnora. Tab. 137. fig. 3.

Hydnora africana. Thunb. act. holm. 1775. t. 2. & 1777. t. 4. Aphyteja. Linn. fil. diff. p. 7. c. ic. syst. veg. 609.

A Cl. Thunbergio.

- PER. Bacca infera, subglobosa, obsolete trigona atque gibbosa, unilocularis, corticata; superne elongata in collum cylindricum rugosum, flore terminatum; inferne autem desinens in mucronem brevem obtusissime conicum radiciferum. Cortex crassus, suberosus, externe subrimosus, lineolisque depressis reticulatis tessulatus. Caro spongiosa, mollis, alba.
- REC. nullum; semina nidulantur in pulpa, in qua strias formant irregulares ex acervulis seminum laxioribus aut densioribus.
- SEM. numerosissima, exilissima, subglobosa aut a vicinorum pressione varie angulata, nigro-susca.
- INT. fimplex, craffiusculum, spongioso-membranaceum.
- ALB. femini conforme, subgrumosum s. granulose carnosum, aqueo-pallidum. EMB.
 - a. a.) Fructus integer. 21.) Anthera persistentes. 31.) Annulus tumidus ad basin colli, ab exsiccatione bacca forsan enatus. b. b.) Bacca transversim secta. 21.) Corticis crassities. 21.) Pulpa cum seminibus. c.) Semina ab aqua emollita & tumesacta, aridis & exsiccatis duplo majora. C.) Eadem aucta. D. E.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis.
 - Magnitudo fructus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. Collum ante floris explicationem nullum, sed calyx in vertice pyriformis & tunc manifestius trigonæ baccæ fessilis. Intra hunc, corollæ rudimenta (in meis abrupta); & demum fornix valde depressus, ex tribus segmentis triangularibus, subtilissime & elegantissime longitudinaliter striatis ac sibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat; e quibus autem, demum solutis, ipsæ formantur antheræ, omni filamentorum vestigio penitus destitutæ. Embryonem detegere potui nullum; saltem in unico obesiori paulisper semine vidi minutam cavitatem subrotundam, in ipso albuminis centro, sed inanem illam atque vacuam. Anne his seminibus saltem embryo potentialis concessus; anne vero mea semina nondum rite matura?
 - Nullo jure hæc planta ad Monadelphus relata fuit; debuisset potius Syngenesiis inferri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, respectu fabricæ autherarum, aliquantulum affinitatis habet.



DCCXCVI. MICHELIA. LINN. gen. 691.

Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numerofa. Ovar. plura, in spicam digesta. Styli totidem, capillares, intra suturam dehiscentem delitescentes. Caps. plures, molles ut quasi baccatæ, uniloculares, semibivalves. Sem. baccata, a duobus ad octo.

MICHELIA Tsjampaca. Tab. 137. fig. 4.

Tsjampaca sylvestris alba. Rumph. amb. 2. p. 202. t. 68. Michelia evonymoides foliis ovatis. Burm. stor. ind. 124. Michelia foliis ovato-lanceolatis. Linn. syst. veg. 508.

A Cl. Thunbergio.

- PER. Capsulæ plures, in spicam strobiliformem digestæ, versus axem, in aciem compressæ, extrorsum vero turgescentes in dorsum convexum; superne in mucronem brevem productæ, inferne in pedunculum quasi elongatæ, ante plenam maturitatem carnosæ, demum subcoriaceæ, molles, ex aurantiacorubiginosæ, uniloculares, latere externo dehiscentes: interjecto suturæstylo capillari persistente.
- REC. commune teretiusculum, inferne nudum & a staminum lapsu cicatriculis rhomboideis tessulatum, superne autem capsulis sessilibus tessum; proprium nullum; sed semina, absque ullo funiculo umbilicali, angulo capsularum interno in situ horizontali assixa.
- SEM. unum, vel duo (quatuor Rumph.), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.
- INT. triplex: extimum carnofum, tenue, coccineum, arcte adnatum; medium offeum, atrum, in vertice s. regione umbilico opposita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exsculptum; intimum membranaceum, tenuissimum.
- ALB. cordatum, lenticulari-compressum, carnosum, duriusculum, album.
- EMB. minutissimus, subglobosus, in basi albuminis s. prope umbilicum locatus.

 Cotyl. brevissimæ. Rad. infera.
 - a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, a latere spectata. c.) Eadem dehiseens. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminum horizontali. e.) Semen solitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnosum superne resectum. h.) Testa seminis penitus denudata. I.) Eadem longitudinaliter aperta, cum albumine in situ naturali. K.) Albumen verticaliter dissectum, cum Embryone (L.) in ejus basi.
 - Michelia itaque folo majori seminum numero, neque id satis constanter, atque pericarpiis mollioribus & subbaccatis a Magnolia differt. Videndum tamen quomodo se habeat sabrica seminum in Michelia Champaca, antequam totum genus expungatur: numerus enim solus heic nihil valet, quandoquidem ipsius etiam Magnolia ovaria sint tetrasperma.

In meo fructus exemplo ne unicam quidem capsulam tetraspermam, sed omnes vel mono - l. dispermas saltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna semina in meam sig. a. transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod illa pinxerim in situ erecto, quum deberent esse horizontalia ac sibi mutuo imposita, sicuti sig. d. recte ostendit.

DCCXCVII. G U S T A V I A. LINN. gen. 1414.

Calyx nullus, aut margo brevissimus edentulus subundulatus ovarium coronans. Cor. supera, sex l. octopetala. Stam. numerosa, basi in annulum longe a stylo distantem connata. Ovar. inferum. Styl. simplex, brevis: stigma lobatum. Bacca infera, exsucca, apice truncata, quadri - l. plurilocularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus persistentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. 138. fig. 1.

Japarandiba. MARCGR. bras. p. 109. c. ic.

Pirigara tetrapetala. AUBL. guian. 487. t. 192.

Gustavia. LINN. Syst. veg. 620.

A Cl. Thunberg.

- PER. Bacca infera, exfucca, turbinato globosa, torosa, superne truncata & leviter concava, inferne in pedunculum conicum sulcatum producta, quadriad septemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venosus, interne slavus, glaberrimus. Dissepimenta tenuia, chartacea, slexuosa.
- REC. nullum, sed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnosi, demum subcornei, tortuosi, anfractuosi, striati, slavi, persistentes, quibus semina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium usque, inserta, ut superiora sint pendula, inferiora autem oblique l. horizontaliter decumbentia.
- SEM. tria ad quinque in singulo loculo, ovata, a vicinorum pressione varie angulata, e cinnamomeo-lutescentia, funiculis umbilicalibus persistentibus appendiculata s. caùdata.
- INT. duplex: exterius coriaceum, crassum, durum, ut fere crustaceum; interius membranaceum.

ALB. (nullum?)

EMB. (amygdaloides, bilobus. Marcgr.)

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina superiora, pendula, ab utroque latere spectata. d. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Testæ sectio transversalis.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expressi; in meo autem exemplo, in spiritu vini ex America translato, eos obtinui incorruptos.

DCCXCVIII. SCA-



DCCXCVIII. S C A B R I T A. LINN. gen. 124.

Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetala, hypocrateriformis: limbo quadripartito, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. filiformis, apice bisidus. Caps. chartacea, ovata, supra emarginata, bilocularis, bipartibilis, evalvis. Sem. solitaria, basi affixa, dimidia capsula breviora.

SCABRITA Scabra. Tab. 138. fig. 2.

Scabrita. LINN. mant. 37. Syft. veg. 147.

A Cl. Thunberg.

Capsula, semen, albumen, embryo, quin ipsa omnium partium consistentia atque color, adeo ad amussim cum illis Parilii Vol. I. p. 234. descripti congruunt, ut istius character de verbo ad verbum transcribendus esset, si plenam fructus Scabritæ descriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotasse, quod totum discrimen ad solam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritæ ab illo Parilii superatur. Iconem tamen & anatomen fructus non supersuam duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

a.) Fructus integer. b.) Capsulæ separatæ. c.) Earundem sectio transversalis. d.) Seminis sigura, magnitudo & situs in fundo capsulæ apertæ. e.) Embryo intra albumen dissectum.

DCCXCIX. CACTUS. LINN. gen. 613. Opuntia. Tourn. t. 123.

Calyx fuperus, imbricatus, deciduus. Cor. polypetala. Stam. numerofa. Styl. fimplex, apice multifidus. Bacca intera, carnofa, unilocularis. Sem. plurima, annulo callofo cincta.

CACTUS Opuntia Tab. 138. fig. 3.

Opuntia vulgo herbariorum. BAUH. hift. 1. p. 154. MILL. ic. 191. Opuntia foliis ovatis compressis, spinis setaceis. HALL. hist. n. 1099.

Cactus articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, spinis setaceis. LINN. syft. veg. 460.

PER. Bacca infera, carnosa, ovato oblonga, inferne attenuata, superne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, farcta, Caro mollis, spongiosa, sanguinea.

REC. nullum; femina in carne nidulantia.

SEM. plura, quindecim aut viginti, offea, reniformia, turgide lenticularia, pallide testacea, annulo crasso calloso circumdata.

INT. duplex: offeum crassum, durum; & membranaceum rufescens.

ALB. nullum.

EMB. teretiusculus, subspiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. longa, curva, vaga.

Tom. II. 2.) Bacca

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem dissecta, cum situ seminum. d.) Semina sotuta. E.) Seminis testa transversim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum embryone propria sua pellicula tecto. G.) Embryo denudatus.

Melocacti semina dicuntur monocotyledonea.

DCCC. ÆGOPRICON. LINN. gen. 1429.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovato - globosum, parvum. Cal. trisidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores solitarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, stigmatibus simplicibus. Caps. tricocca, elastica. Sem. solitaria, arido baccata.

ÆGOPRICON betulinum. Tab. 138. fig. 4.

Ægopricon. LINN. suppl. 413. syft. veg. 840.

Icon. Smith. fasc. 2. t. 42.

A Cl. Thunbergio.

- PER. Capsula globosa, magnitudine pisi minoris, glabra, gilva, tricocca, trilocularis, trivalvis: valvulis bisidis. Cortex tenuissimus, membranaceus, arcte adhærens. Cocculi subossei, crassi, elastice dehiscentes.
- REC. obsoletum; semina angulo loculamentorum centrali supra medium affixa.
- SEM. folitaria, fubglobosa, superne in mucronem attenuata, hinc convexa, inde angulata, pallide spadicea, tunica spongiosa s. arido baccata.
- INT. triplex: extimum spongioso-membranaceum, tenue, in recenti semine forsan carnosum; medium crustaceum, fragile, scrobiculis sparsis parum profundis exaratum, fuscum; intimum membranaceum, pallidum.
- ALB. testæ seminis conforme & in superficie quoque obsolete scrobiculatum, carnosum, oleosum, friabile, album.
- EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, niveus. Cotyl. foliacex, orbiculate. Rad. teretiuscula, supera.
 - a.) Capsula integra. b. B.) Eadem transversim secta. C.) Valvula a parte interiore spectata. d. D.) Semina separata. E.) Testa seminis denudata & a latere dorsali spectata. F.) Ejusdem, we & albuminis sectio transversalis. G:) Albumen longitudinaliter diffectum, cum situ & sigura embryonis.

CENTURIA NONA.

DCCCI. CALAMUS. LINN. gen. 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramosus. Cal. hexaphyllus: foliorum serie duplici; exteriore breviore. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trisidus. Bacca loricata, unilocularis, trisperma. Embryo in seminis basi.

CALAMUS Zalacca. Tab. 139. fig. 1.

Baly insula fructus, pyri forma, asper. BAUH. hist. 1. l. 3. p. 401. Zalacca s. Rottang zalack. RUMPH. amb. 5. p. 113. t. 57. f. 2.

A Cl. THUNBERG.

Per. Bacca grandiuscula, turbinata, a vicinarum pressione varie angulata & gibberosa, scutellis retroversis loricata, e spadiceo-rusescens, unilocularis, primum pulposa, demum exsucca. Cortex tenuis, chartaceus, tectus scutulis subcartilagineis: supremis erectis linearibus; reliquis omnibus appressis, deorsum imbricatis, subcordatis, linea media elevata notatis, atque apice subressexi, ut bacca ad tactum aspera sit. Caro pulposa (aurantiorum carni similis, nec tamen vesiculosa Rumph.) per ætatem penitus evanescens.

Rec. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, subglobosa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungoso crasso subcordato inferne appendiculata.

INT. triplex: extimum pulposum, (grati uvarum moschatellarum saporis Rumph.) demum exarescens; medium crustaceum, tenuissimum, processum subulatum corneum intra albuminis canalem verticalem demittens; intimum membranaceum, e luteo - rusescens, arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, coriaceo - cartilagineum, niveum, fuperne canali infundibuliformi a vertice ad medium usque perforatum, inferne autem cavitate oblonga conica, pro embryone, exsculptum, cetera solidum, nec ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, lacteus. Rad. retusa, orbiculata, insera.



a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ seminum. c.) Semen a dorso - & d.) idem

a ventre spectatum. e.) Seminis sectio verticalis, figuram & cavitates albuminis oftendens.

f. F.) Embryo in fitu & folutus.

CALAMUS Rotang. ibid.

Palmjuncus calapparius. Rumph. amb. 5. p. 97. t. 51.

Calamus. LINN. syft. veg. 340.

E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca magnitudine globi sclopetarii majoris, sphærica, superne in mucronem conicum, apice trisidum, producta, ferrugineo spadicea, loricata Squamis cartilagineis, crassis, quadrangulis, linea media depressa notatis, glabris, nec tamen splendentibus. Semina desuerunt.

DCCCII. LICUALA. THUNB.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramosus. Cal. tripartitus, persistens. Cor. tripartita decidua. Nectar. setiforme. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. simplex. Drupa unilocularis, monosperma. Embr. dorsalis.

LICUALA spinosa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. Rumph. amb. 1. p. 44. t. g.

Corypha foliis palmatis. BURM. ad Rumph.

Licuala. THUNB. act. holm. 1782. p. 284.

A Cl. HERMANN. Prof. arg.

- Pen. Drupa carnosa, parva, ovalis, calyce tripartito remotius culo basi munita. Cortex membranaceus, tenuissimus, nigro-fuscus. Caro paucissima, pulposa, fugax. Putamen osseum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globosum, superne in acutissimum, brevissimumque mucronem desinens; inferne pariter mucronatum & ex mucrone nervis osseis subramosis parce striatum; intus glaberrimum, uniloculare.
- REC. nullum, nisi sit suniculus umbilicalis setaceus, rigidus, e sundo putaminis ad seminis latus ventrale adscendens, ibique desinens.
- SEM. unicum, ellipticum, cinerascens, hinc modice convexum & versus basin obtusissimo angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum; inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitega insignitum.
- INT. simplex, crustaceum, tenuissimum, arctissime adnatum.
- ALB. semini conforme, cartilagineum, album, a parte ventrali late & profunde ruminatum.

EMB.

EMB. monocotyledoneus, conicus, lacteus, in medio dorsi locatus. Rad. retusa, orbiculata, centrifuga.

a.) Drupa integra. b.) Putamen a parte superiore — & c.) idem penitus denudatum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Seminis latus ventrale. f.) Ejusdem pars dorsalis, cum papillula (g.) embryonitega. h.) Albumen transverse sectum. i. I.) Embryonis situs & sigura.

E U T E R P E. Conf. Vol. I. p. 24.

EUTERPE pisifera β. Tab. 139. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. JACQ. hift. amer. 278. t. 170. LINN. Syst. veg. 986. Chou palmiste. gall. A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato-tridentatis. Bacca (a) ovato-mucronata, glaberrima, gilva. Loculamenti membrana (b.) chartacea, striis longitudinalibus suscis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semen (c. d.) elliptico-globosum, glaberrimum, ex albo & testaceo eleganter marmoratum, a basi (a. d.), ad apicem (c) sulco umbilicali elevato, pallido, inscriptum, & retro basin, papillula embryonitega depressa in insimo dorso notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatum. Embryo (f. F.) conicus, dimidio semine brevior, subbasilaris, nec horizontalis, ut in varietate a.

Figura c.) Semen in situ naturali, s. erectum, altera vero d.) idem inversum sistit; atque α.) principium sulci umbilicalis denotat.

Propius hæc, quam prior Euterpes pisseræ varietas ad Arecam accedit; differt tamen maniseste: sulco umbilicali in altero latere seminis; atque embryone excentrico.

BACTRIS. Conf. Vol. I. p. 22.

BACTRIS minima. Tab. 139. fig. 5.

Bactris fructibus subrotundis. JACQ. hist. amer. 279. t. 171. f. 1.

Cocos guineensis aculeata tota, frondibus distantibus, radice repente. LINN. syst. veg. 985?

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Drupa subrotunda, depressiuscula, succulenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) subglobosum, lapideum, crassissimum, undique scrobiculis atque tuberculis obsoletis exasperatum; & in medio ambitu tribus foraminibus, ad ostia sua radiatim striatis, pertusum; extus helvolum, intus & fractura ochraceo - fuscum. Foramina duo minora cœca (b), tertium pervium & ad loculamentum centrale ducens. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter decum-

decumbens, tuberculatum, fuscum, papillula embryonifera valde prominula, in basi coni (d.) stipatum. Albumen (e) carnosum, friabile, ampla cavitate in medio dotatum. Embryo (f. F.) subulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retusa, mediam fructus peripheriam respiciens.

Anne potius Palmæ Grigri fructus Jacq. t. 171. f. 3. ob strias radiantes ad foramina?

DCCCIII. HELICONIA. LINN. gen. 1297.

Calyx superus, corolliformis, bilabiatus: labio inferiore simplici, superiore tripartito, laciniis lateralibus angustioribus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. sex, quorum unum sterile. Ovar. inferum. Styl. simplex. Caps. coriacea, trilocularis. Sem. pauca, membrana villosa aut glandula cristata ad infertionem stipata.

Heliconia alba. Tab. 139. fig. 3.

Heliconia foliorum nervis simplicissimis glaberrimis, basi ovato-rotundata, nestario hastato libero. LINN. syst. veg. 245.

A Cl. THUNBERG.

- Per. Capsula infera, coriacea, ovato oblonga, sursum latior, apice in mucronem longiusculum prismaticum elongata, triquetra, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.
- REC. laminæ duæ membranaceæ, extus lanatæ aut villosæ, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatæ, inferiorem partem seminum ab utroque latere amplectentes, eademque dissepimentorum margini interno, simplici serie longitudinali affigentes.
- SEM. pauca, tria ad quinque in singulo loculo, suberecta s. adscendentia, obovata, compressiuscula, nigro-fusca.
- INT. duplex: exterius coriaceum, crassum; interius membranaceum.

ALB. EMB.

a) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Valvula separata, cum seminibus in situ naturali, ad basin suam membrana villosa stipatis. d.) Semen solutum.

Membranam villosam aut lanatam ad basin seminum, nihil aliud esse, quam seriem Arillorum incompletorum & inter se conferruminatorum, suadet fabrica H. birsuta & psittacorum, quarum seminibus glandulam cristatam & crenatam ad insertionem tribuit Linn. suppl. p. 158. 159.



DCCCIV. GANITRUS. RUMPH.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido laciniata. Nect. glandulosum, orbiculatum. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa carnosa, putamine scruposo, quinquesulcato, quinqueloculari, evalvi. Sem. solitaria.

GANITRUS sphærica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. Rumph. amb. 3. p. 160. t. 101.

Elæocarpus foliis lauri serratis, floribus spicatis. Burm. Zeyl. 39. t. 40.

Elaocarpus foliis alternis oblongis serratis, racemis axillaribus. LINN. syft. veg. 494.

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

- Per. Drupa carnosa, sphærica, supera. Caro pauca, viridis, arenulosa (Rumph.)
 Putamen lapideum, crassum, subglobosum, soveis profundis atque tuberculis irregularibus eleganter scruposum, sulcis quinque longitudinalibus, quasi totidem suturis, distinctum, ad axem penitus persoratum, quinqueloculare, in quinque valvas spurias s. non dehiscentes discretum.
- REC. substantia spongiosa, in canali axeos posita, per foramen proprium in basi anguli loculamentorum centralis ad semina pertingens, eademque fundo loculorum affigens.
- SEM. folitaria, oblonga, fursum paulo attenuata, glabra, atra, juxta basin umbilico laterali fungoso stipata.
- INT. duplex: exterius chartaceum, tenue; interius membranaceum, lutescons.
- ALB. femini conforme, amygdalino-carnofum, album.
- EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. Cotyl. foliacez, cordatolanceolatz, tenuissimz. Rad. brevis, subobliqua, infera
 - a.) Drupa integra (ex Rumphio mutuata). b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Semina separata. e.) Albumen denudatum. f.) Idem verticalites dissectum, cum situ & figura embryonis.
 - Hæc equidem genuina est *Elaocarpus* Burm. & Linn. quoniam vero id nominis fructui diversissimo jam supra Vol. I. p. 202. inditum sit, huic antiquum Ganitri nomen eo lubentius relinquimus, quod ipsi cum Oleæ fructu nulla prorsus sit similitudo. *Perin-kara*. Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum, sed ad Elæocarpum nostram spectare videtur, ob drupas ovales & ossicula oblonga.

DCCCV. GELONIUM.

Calyx inferus, parvus, tri-1. quadridentatus, persistens, resexus. Cor. Caps. obcordata, bilocularis. Sem. solitaria, nitida, incomplete arillata.

GELO-



GELONIUM cupanioides. Tab. 139. fig. 8.

Arboris elegantis fructus en sylvis insula Mauritii. Cl. Herm. in litt.

PER. Capsula supera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in marginem angustum attenuata, bilocularis, semibivalvis s. rima transversali vix ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis oppositum.

REC. tuberculum parvum, prope basin loculamentorum dissepimento utrinque insertum.

SEM. folitaria, ovato - globosa, versus basin attenuata & in rostellum conicum desinentia, nigro - castanea, splendentia, semi - arillata.

Arillus incompletus, membranaceus, (in recenti semine forsan glandulosus) seminis dimidiam partem inferiorem obtegens, supra oblique truncatus, ad oram lacerato - denticulatus, e cinereo - albicans.

INT. simplex, chartageum, aridum, tenue, fragile.

ALB. nullum.

EMB. subglobosus, sordide albicans, in aqua autem brevi viridescens. Cotyl. carnosæ, crassæ, ad commissuram repandæ ac sinuosæ. Rad. brevis, compressa, triangula, in insimo seminis dorso posita & quasi centrisuga.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. d.) Semen separatum, arillo vestitum. e.) Idem ab arillo denudatum. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & sigura embryonis. g.) Embryo solutus & cotyledones leviter diducta.

Anne Cupaniæ vera species, pericarpiis bilocularibus.

DCCCVI. NEPHELIUM. LINN. gen. 1277.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Ovar. duo, supera. Styl. duo singulis. Caps. duæ, muricatæ, uniloculares, monospermæ.

NEPHELIUM lappaceum. Tab. 140. fig. 1.

Nephelium. LINN. mant. 125. fyft. veg. 851.

A Cl. Thunberg.

Per. Capsulæ duæ, quarum vero altera sæpius abortat, coriaceæ, crassæ, ovatæ, turgide lenticulares, extus setis subulatis slexilibus muricatæ, intus scrobiculato-scabrosæ, uniloculares, margine interno dehiscentes.

REC. nullum; semen fundo capsulæ adnatum.

SEM. folitaria, grandia, ovata, levissime compressa, subbaccata.

INT.



INT. duplex: exterius membranaceum, tenue, in vetusto semine rugosulum, in recenti autem pulpa farctum; interius coriaceum, crassum.

ALB. nullum.

- EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. carnosæ, crassæ, inæquales, seminis latitudini contrariæ: altera scil. majore, dorsum -- & altera minore, ventrem capsulæ respiciente. Rad. brevissima, subacuminata, immersa, supera.
 - a.) Fructus integer, ex duabus capsulis compositus. b.) Capsula solitaria, dehiscens, a parte ventrali spectata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum, cotyledonum situm latitudini contrarium ostendens. e.) Embryo denudatus.
 - Solus embryonis situs inversus, si vel omnia reliqua essent paria, negat societatem Nephelii cum Ambrosia & Xanthio. Castaneis, ni fallor, ob gemellos ad singulas capsulas stylos, & defectum albuminis, propior.

DCCCVII. BUNIUM. LINN. gen. 335. Bulbocastanum. Tourn. t. 161.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus parvus, ovato - oblongus. Sem. quinquestriata, interstitiis subrugosis suscis.

BUNIUM Bulbocastanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocastanum. Dod. pempt. 433. BAUH. hist. 3. p. 30. HALL. hist. n. 783. Bunium. LANN. syst. veg. 277.

Icon. OED. flor. dan. t. 220.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, oblonge - ellipticus, stylis persistentibus terminatus, bipartibilis.

REC. setaceum, bisidum.

SEM. duo, oblonga, plano-convexa, striata. Striæ singulis quinæ, lutescentes, parum convexæ; interdum ipsæ, duabus striis capillaribus, ut in Falcaria, distinctæ. Interstitia subrugosa aut inæquabilia, susca.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. cartilagineum, album, subinodorum aut odoris debilissime sceniculacei. EMB. minutus, subglobosus. Cotyl. brevissimæ. Rad. supera.

a. A.) Fructus integer. B) Idem transverse dissectus. C.) Semina separata. D.) Seminis sectio transversalis. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine situs: H.) Embryo solutus.

Striæ videntur simplices in seminibus exsiccatis, at in aqua emollitis, apparent compositæ.

Tom. II.

M m

DCCCVIII. CACH-

DCCCVIII. CACHRYS. Tourn. t. 172. Linn. gen. 342.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus suberosus, grandiusculus. Embryonis cotyledones collaterales!

CACHRYS odontalgica. Tab. 140. fig. 3.

Cachrys odontalgica. PALL. it. ruth. 3. p. 720. t. G.

Cachrys foliis radicalibus supra decompositis tomentoso - canis, caule nudo umbellifero, seminibus cortice suberoso lævissimo. Linn. syst. veg. 280.

A Cl. Schrebero.

PER. nullum, nisi seminis integumentum externum crassissimum velis. Fructus grandiusculus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

REC. setaceum, bisidum.

SEM. duo, ovato-oblonga, plano-convexa, glaberrima, albicantia.

INT. duplex: exterius crassissimum, fungosum, consistentia medulæ sambuci, fragile, candidum; interius membranaceum, spadiceum, tenue.

ALB. cartilagineum, semipellucidum, oblongum, inodorum, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

EMB. grandiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, ellipticæ, deorsum divaricatæ, collaterales, fere ut in Menispermo, nisi quod ambæ in uno sint albuminis loculo. Rad. lineari- acuminata, compressa, supera.

- a.) Fructus integer. b.) Semen e receptac. setaceo pendulum. c.) Sectio fructus transversalis.
- d.) Seminis nucleus denudatus. e. f.) Albuminis propria sua membrana vestiti facies utraque.
- g.) Ejusdem sectio transversalis. h. i.) Embryonis in albumine situs & figura. I.) Embryo solutus & auctus.

Cotyledonum positio insolentissima, si & in reliquis speciebus locum habuerit, optimam generis præbebit notam characteristicam.

DCCCIX. Æ G O P O D I U M. Linn. gen. 368.

Umbella composita. Invol. nullum. Petala inæqualia, alba. Fructue mediocris, ovatus, striatus. Folia caulina ternata.

EGOPODIUM Podagragria. Tab. 140. fig. 4.

Podagraria. RIV. pent. t. 47. HALL. hift. n. 759.

Ægopodium foliis caulinis summis ternatis. LINN. syst. veg. 292.

Icon. OED. flor. dan. t. 670.

PER. nullum. Fructus mediocris magnitudinis, ovatus, transversim latior quam crassus, striatus, bipartibilis.

Rac.



REC. setaceum, bisidum.

SEM. duo, oblong:, quinquestriata. Striæ filiformes, pallidæ. Interstitia viridi-fusca, glabra.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. subcartilagineum, teretiusculum, inodorum, album.

EMB. minutus, subglobosus. Cotyl. brevissimæ. Rad. supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Semina separata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo separatus & auctus.

DCCCX. CIMICIFUGA. LINN. gen. 1282.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis. Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in stylum simplicem definentia. Caps. quatuor aut duplo plures, oblongæ. Sem. plura, squamis linearibus echinata. Planta sæpe diphyta.

CIMICIFUGA fœtida. Tab. 140. fig. 5.

Actaa racemis paniculatis, fructibus quadricapsularibus. LINN. sp. pl. 722.

Cimicifuga. GMEL. sibir. 4. p. 181. t. 70. LINN. amoen. acad. 7. t. 6. f. s. fyst. veg. 505.

PER. Capfulæ quatuor, nunc pauciores, nunc duplo plures, oblongæ, reticulato venofæ, stylo brevissimo recurvo rostratæ, uniloculares, sutura interiore dehiscentes.

REC. nullum; semina suturæ dehiscenti secundum totam suam longitudinem

SEM. plura, oblonga, undique squamulis membranaceis, lineari - oblongis, flexilibus, pallidis, obtecta.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. oblongum, teretiusculum, carnosum, suboleosum, molle, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, globulosus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. Cotyl. brevissimæ. Rad. relative centripeta.

a.) Fructus quadricapsularis, integer. b.) Capsula separata, dehiscens. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis insigniter aucti dorsum a paleis repurgatum. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & sigura embryonis. F.) Embryo solutus.

Quid Linnæus syst. veg. l. c. per dehiscentiam sutura lateralis intelligat, me penitus sugit: constanter autem capsulas has, sutura sua ventrali, sicut omnes congeneres, dehiscere, id quidem satis certò scio.

DCCCXI. GYRINOPS.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor... Stam... Capf. compressa, pedicellata, bilocularis. Semina solitaria, deorsum subulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6.

Walla. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

- PER. Capfula coriacea, obovata, compressa, ad seminum sedem gibbosa, linea depressa longitudinali in medio utrinque inscripta, ad ambitum margine angustissimo tumidulo circumdata, superne in brevem mucronem acuminatum producta, inferne autem in longum & gracilem pedunculum attenuata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, valvis contrarium.
- REC. nullum, præter cicatriculam minimam utrinque in superiore dissepimenti parte, e qua semen pendet.
- SEM. folitaria, grandiuscula, ovato acuminata, hinc valde convexa, inde plana, e spadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungoso suberosa, alba, semine sesqui longior, triquetro subulata, e basi seminis lanceolato & surrecto principio oriunda, mox autem gracilescens, atque rectà versus capsulæ fundum descendens.

INT. duplex: exterius coriaceum, duriusculum; interius membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Capsula integra. b.) Valvula altera, a parte sua interna spectata, cum insertione seminis. c. d.) Seminis soluti latus dorsale atque ventrale. e.) Testa seminis transversim secta, cum cauda a latere spectata, ejusdem principium lanceolatum ostendens. f.) Eadem cum rudimento nuclei.

DCCCXII. S C H I N U S. LINN. gen. 1130.

Flores fexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Stigmata tria, sessilia. Bacca mono-l. tripyrena: officulorum loculamentis spuriis oleo aromatico scatentibus.

Schinus Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle. Clus. cur. post. p. m. 94. c. ic. (foliis edentulis.)

Lentiscus peruana s. molle arbor. Jonst. dendr. t. 84. fig. prior.

Lentiscus africana. SEB. thesaur. 2. p. 7. t. 5. f. 5.

Schinus foliis pinnatis: foliolis serratis impari longissimo, petiolis aqualibus. LINN. syst. veg. 891.

Icon.



Icon. KOELREUT. Diff. de Coleopt.

A Ci. HERMANN. Pr. arg.

- PER. Bacca sphærica, magnitudine pisi, succulenta, unilocularis, monopyrena (secundum alios tripyrena). Cuticula chartacea, glaberrima, splendens, albicans. Pulpa sugax. Ossiculum cartilagineum, durum, sectile tamen ubi emollitum, ovato turbinatum, obsoletissime angulatum, subrugosum, pluriloculare: loculamento centrali majore, seminisero; parietalibus senis aut paucioribus, spuriis, angustis, oleo fragrante aromatico scatentibus.
- REC. nullum; officulum fundo capsulæ affixum.
- SEM. unicum in fingulo officulo, ejusdemque cavitati centrali conforme, feu obovatum, irregulariter & profunde angulatum, deorsum acuminatum, pallidum.
- INT. simplex, membranaceum.

ALB. EMB.

- a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ ossiculi solitarii. c. C.) Ossiculum separatum. D.) Idem transverse dissectum, cum loculamentorum situ & numero. E.) Seminis adumbratio idealis, a forma pellicula interna desumta.
- Numerus seminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. Adanson unicum duntaxat, nobiscum, vidit officulum. Feuvilleus autem, in centro baccæ læte rubicundæ atque substantia gummosa farcæ, duo recenset semina, piperis sapore, in *Prafat.* ad operis sui Vol. 3. p. 12. Reliqui vero auctores omnes, Schino tria adscribunt semina. Repetendæ igitur observationes in fructibus rite sœcundatis, & addenda seminis sabrica interna.

DCCCXIII. ERIOLITHIS.

Flos Nux lapidea, densissime villosa, bilocularis, evalvis. Semfolitaria, bilocularia!

ERIOLITHIS mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirfutus exoticus. BAUH. hift. 1. l. 2. p. 184?

A Dn. LANG. Pharmac. Stutgard.

- PER. Nux lapidea, durissima, ovalis, lențiculari compressa, extus capillis brevibus, rectis, densissime in holosericum molle & gilvum constipatis, obtecta, intus lamina ossea glabra & spadicea vestita, bilocularis, vix nisi cuneo in duas valvas partibilis. Dissepimentum osseum, tenue, rugis obliquis inscriptum, valvis contrarium.
- REC. nullum; semina rugose dissepimenti superficiei secundum totam suam longitudinem adhærentia.



- SEM. folitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compresse triquetra, hinc convexa & in dorsi acutam carinam declivia, inde planiuscula & ed normam inæqualitatum dissepimenti rugata, cetera e castaneo susca, bilocularia.
- INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, subfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorso ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clausa & subæqualia divisum; interius membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Nux integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum situ seminis. d. e.) Semina soluta. f. g.) Testa seminis transversim dissecta, cum suo dissepimento proprio.

Accepi singularissimum hunc fructum sub nomine Ademonie - Totakke, s. Almandras de Peru. At Totakke Laetii. Ind. occid. l. 17. c. 4. diversissimus & verismiliter Mammeæ fructus est. Almandras autem de Peru, teste Wormso mus. p. 181. sunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum silere nolui, ut alii, data occasione, curatius in seminis fabricam inquirant & hactenus desicientia suppleant.

SILIQUOSÆ.

His omnibus deficit albumen, & omnibus embryo est curvatus. Fructus autem, ut ut plerisque siliquosus s. receptaculo intervalvulari & bilaterali dotatus, tamen & capsularis est, & rarius drupaceus. Flores tetrapetali cruciati. Stamina tetradynama. Stylus constantissime unicus, etiam tunc, quando pericarpium ipsum compositum. Dispescuntur a longitudine pericarpii in Siliculosas & Siliquosas, commoda magis & usitata, quam satis certa ratione.

DCCCXIV. BISCUTELLA. LINN. gen. 808. Thlaspidium. Tourn. t. 101.

Silicula biloba, compresso-plana: lobis suborbiculatis, monospermis, evalvibus, ab axi secedentibus.

BISCUTELLA auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojum montanum, flore pedato. COLUM. ecphr. 2. p. 59. t. 61.

Biscutella calycibus nectario utrinque gibbis, siliculis in stylum coeuntibus. LINN.

Syst. veg. 592.

Per.



- PER. Silicula transverse ovata, compressa, plana, punctis elevatis scabrata, biloba: lobis rotundatis, inferne discretis, superne in stylum, sibi multo longiorem confluentibus, unilocularibus, clausis, non dehiscentibus, sed ab axi secedentibus. Dissepimentum proprie nullum, sed stylus compressus, siliculis geminatis interjectus.
- REC. axis fructus compressus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad semina procedit.
- SEM. folitaria, lenticulari compressa, ovata, rostello inslexo notata, glabra, ferruginea.
- INT. simplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano convexæ, tenues. Rad. teretiuscula, secundum superiorem & interiorem cotyledonum marginem inslexa, relative centripeta.
 - a.) Silicula integra. b.) Ejusdem lobuli ab axi secedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Dissepimentum lobis interpositum. e. e.) Seminum insertio & figura. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones diducta.

BISCUTELLA apula. ibid.

Thlaspi clypeatum. CLUS. bist. 2. p. 133.

Iondraba alyssoides apula spicata. COLUM. ecphr. 1. p. 283. t. 284. f. 1.

Biscutella silicula lævi, foliis asperis dentatis. HALL. bist. n. 501.

Biscutella siliculis scabris, foliis lanceolatis sessilibus serratis. LINN. syst. veg. 592.

- Silicula (a.) præcedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis elevatis scabrata. Lobi suborbiculati (b.), cum stylo superne non confluentes, ab axi secedentes, evalves. Semina (c.) & reliqua, ut in præcedenti, faltem minora omnia.
- Cum siliculæ lobi in Biscutella undique clausi & foramine tantum in margine suo interiori, pro transmittendo suniculo umbilicali, sint pertusi: fructus bissiliquosus, s. ex duabus siliculis partialibus constatus, dici potest.

DCCCXV. IBERIS. LINN. gen. 804.

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula fubrotunda, apice emarginata, bilocularis, bivalvis: diffepimento valvis contrario.

IBERIS umbellata.

Draba s. Arabis s. Thlaspi candia. Dod. pempt. 713.

Thlaspi cappadocicum flore albo & incarnato. BESL. Eyst. astiv. VII. t. 11. f. 2. 3.

Thlaspi-

Thlaspidium creticum. Riv. tetrap. t. 111. bene.

Iberis herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis; superioribus integerrimis. LINN. Syst. veg. 589.

- PER. Silicula ovato-rotundata, ad apicem triangulari-emarginata ut quasi biaurita, compressiuscula, hino convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carina lata foliaceo-compressa & quasi in alam extenuata. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, secundum longitudinem suam in duas laminas membranaceas partibile.
- REC. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum dissepimento, bipartibile, ex apice suo utrinque funiculum umbilicalem promens.
- SEM. folitaria, ovata, compressiuscula, juxta umbilicum rostellata, e ferrugineo rufescentia.
- INT. simplex, membranaceum, crassum, intus subcarnosum.
- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ. Rad. teretiuscula, rimæ cotyledonum externæ s. carinam valvularum respicienti accumbens; sursum instexa, supera.
 - a.) Fructus in corymbo hemisphærico. b.) Silicula separata, integra. C.) Eadem transversim secta. D.) Receptac. valvis interpositum, cum seminibus in situ naturali. E. E.) Valvulæ separatæ. f.) Semina soluta. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones diductæ.

Iberis amara LINN.

Thlaspidium folio iberidis. Riv. tetrap. t. 112.

- Fructus in racemis elongatis. Siliculæ rotundiores & paulo minores quam in præcedenti, cetera vero eis similes. Semina magis elliptica, lenticulari-compressa, pallidiora s. lutescentia, angustissimoque margine membranaceo saturate colorato circumdata. Embryonis radicula pariter extera, s. a centro fructus remota & dorso valvularum vicina.
- Si dissepimentum in omnibus Iberidis speciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & fructus, pariter atque Biscutellæ, ad bisiliquosos poterit referri.

DCCCXVI. T H L A S P I. Tourn. t. 101. Linn. gen. 802. Bursa Pastoris. Tourn. t. 103.

Silicula emarginata, obcordata aut subrotunda, bilocularis, bivalvis, polysperma: valvis carina aut apice membranaceo-marginatis.

THLASPI arvense. Tab. 141. fig. 3.

Thluspi latius. Dod. pempt. 712. BLAKW. berb. t. 68.

Thlaspi

- Thlaspi siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. syst. veg. 587. Icon. OED. stor. dan. t. 793.
- PER. Silicula ovato rotundata, supra profunde emarginata, lenticulari compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carina in latum marginem desinente. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, simplex.
- REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures funiculos umbilicales breves emittens.
- SEM. plura, quinque ad feptem in singulo loculo, ovata, versus umbilicum angustata & rostellata, sulcis cum margine parallelis minutissimeque crenulatis exarata, subsplendentia, nigro-castanea.
- INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile; interius membranaceum, pallidum, impressionibus sulcorum integumenti externi pulchre vermiculatum.
- EMB. curvatus, luteus, allium redolens. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ. Rad. teretiuscula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.
 - a.) Silicula integra. b.) Fadem dehiscens, cum dissepimento atque seminum insertione in situ naturali c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forsan unicum seminis striati exemplum in hac familia.

THLASPI Bursa pastoris. ibid.

Bursa pastoris. CAM. epit. 340. BLAKW. herb. t. 5. OED. stor. dan. t. 729. Nasturtium siliquis triangularibus. HALL. hist. n. 514.

Thlaspi siliculis obcordatis, folius radicalibus pinnatifidis. LINN. syft. vez. l. c.

Silicula (a. A.) obcordato-triangula, compressiuscula: valvulis carinatis (B. C.), superne tantum in marginem attenuatis. Disseptimentum valvis contrarium (C.), membranaceum, septembranaceum in medio pervium. Semina in singulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, rostellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatus, luteus. Cotyledones (G.) oblongæ, plano-convexæ.

DCCCXVII. LEPIDIUM. LINN. gen. 801.

Silicula thlaspeos, sed minus profunde emarginata. Semina solitaria. Embryonis ambæ cotyledones ad basin usque tripartitæ: lobulo medio majori.

LEPIDIUM sativum. Tab. 141. fig. 5.

Nasturtium hortense. Dod. pempt. 771. BLAKW. herb. t. 23.

Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LINN. syft. veg. 586.

Per. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compressa, bilocularis, bival-Tom. II. N n vie.

- vis. Valvulæ naviculares: carina in marginem membranaceum definente. Dissepimentum lanceolatum, valvis contrarium.
- REC. intervalvulare, filiforme, ex apice utrinque funiculum umbilicalem brevem emittens.
- SEM. folitaria, ovata, compressiuscula, lineola depressa media utrinque notata, glabra, ferruginea aut sulva, mucilaginosa.
- Int. simplex, membranaceum: superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua convertibili.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. tripartitæ: lobulo medio majore oblongo, subsoliaceo; lateralibus dimidio brevioribus, linearibus. Rad. sussormis, sursum instexa, dorso non rimæ cotyledonum accumbens; extera s. valvularum carinæ propior.
 - a.) Silicula integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diducta.
 - Lepidii species, quæ simplicibus gaudent cotyledonibus & simul polyspermæ sunt, ad Thlaspi possunt referri: quæ vero in singulo loculo unum tantum continent semen, Nasturtii intrabunt genus.

DCCCXVIII. A L Y S S U M. Tourn. t. 104. Linn. gen. 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelum. Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrfum notata.

ALYSSUM calycinum. Tab. 141. fig. 4.

Alysson. Cam. epit. 55 g. f. 1. — minimum. Clus. hift. 2. p. 133.

Alyssum caulibus herbaceis, staminibus omnibus dentatis, calycibus persistentibus. LINN. syst. veg. 590.

Icon. JACQ. austr. t. 338.

- PER. Silicula orbiculata, levissime emarginata, in medio lenticulari-convexa, ad latera autem in marginem planum compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ patelliformes. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.
- REC. intervalvulare, filiforme, e superiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.
- SEM. in fingulo loculo gemina, uno tamen sepius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plana, rusescentia, angustissimo margine albicante circumdata, mucilaginosa.
- INT. simplex, membranaceum, superficie exteriore ab aqua in mucilaginem pellucidissimam, crassissimam, resolubili.

EMB.



- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Rad. teretius-cula, sursum instexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrisuga.
 - a,) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. c. C.) Dissepimentum cum seminibus in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus.

Alyssum smuatum. Linn.

Eruca peregrina. CLUS. bift. 2. p. 134.

Silicula magnitudine pisi, subglobosa, inslata, glabra, albicans. Semina rotunda, compressa, ut fere foliacea aut bracteata, sordide rusescentia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cincta, mucilaginosa.

DCCCXIX. C L Y P E O L A. LINN. gen. 807. Jonthlaspi. Tourn. t. 99.

Silicula orbiculata, plano-compressa, vix vel levissime emarginata, unilocularis, monosperma.

CLYPEOLA Jonthlaspi. Tab. 141. fig. 6.

Jonthlaspi minimum spicatum lunatum. COLUM. ecphr. 1. p. 381. t. 284. Clypeola filiculis unilocularibus monospermis. LINN. syft. veg. 591.

- PER. Silicula suborbiculata, apice levissime emarginata, foliaceo-compressa, pubescens, margine pallidiore aut albicante atque tenuissime ciliato circumdata, unilocularis, non sponte dehiscens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuissimas divisibilis.
- REC. nullum, præter funiculum umbilicalem capillarem, e margine alterius valvulæ oriundum & ad centrum loculamenti porrectum.
- SEM. unicum, ellipticum, compressum, glabrum, fulvum.
- INT. simplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatæ, sursum angustiores, subsoliaceæ. Rad. teretiuscula, sursum instexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.
 - a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum situ & insertione seminis. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquæ Clypeolæ species Linnæanæ utique ad Alyssum pertinent.

DCCCXX. PELTARIA. Linn. gen. 806.

Silicula obovata, foliaceo-compressa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.

Nn 2

PELTA-

PELTARIA alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlaspi montanum. CLUs. hist. 2. p. 130.

Clypeola perennis, foliis inferioribus petiolatis cordato-angulatis: superioribus amplexicaulibus lanceolatis, siliculis unilocularibus. ARDUIN. spec. t. 16.

Peltaria foliis amplexicaulibus oblongis indivisis. LINN. syst. veg. 591. Icon. JACQ. austr. t. 123.

- PER. Silicula obovata l. orbiculato pedunculata, non emarginata, foliaceocompressa, coriacea, rigidula, reticulato - venosa, glabra, unilocularis, evalvis, nec cultro in regulares valvulas sissilis.
- REC. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque siliculæ margine procedentes & versus centrum vergentes, semina sustinent.
- SEM. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, compressiuscula, ferruginea. In T. simplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovato-lanceolatæ, foliaceæ. Rad. filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.
 - a.) Silicula integra. b.) Ejus cavitas centralis aperta, cum infertione feminum. c.) Ejusdem fectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus, cum slexura radiculz in ambitu cotyledonum. F.) Radicula & cotyledones leviter diductz.
 - Non multum quidem Peltaria, præter habitum suum externum valde diverfum, a Clypeola distat: attamen & in silicula & in seminibus ejus sunt notæ sufficientes, quæ separationem horum duorum generum suadent.

DCCCXXI. DRABA. LINN. gen. 800.

Silicula elliptico - oblonga, compressiuscula, non emarginata, bilocularis, polysperma. Dissepimentum valvis parallelum.

DRABA verna. Tab. 141. fig. 8.

Pilosella minor. THAL. harc. t. 7. f. E.

Alysson vulgare polygoni folio, caule nudo. SEGUI. veron. 1. p. 575 t. 4. f. 3. Draba cauliculis nudis, foliis subhirsutis subdentatis. HALL. hist. n. 496.

Draba scapis nudis, foliis subserratis. LINN. syst. veg. 585.

- PER. Silicula parva, ovato oblonga, plus quam lenticulari compressa, non emarginata, stigmate subsessili terminata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.
- REC. intervalvulare, filiforme, plurimis funiculis umbilicalibus introrsum versis utrinque stipatum.

SEM.



- SEM. plurima, ad viginti quatuor in fingulo loculo, ovata, compressiuscula, rusta aut ferruginea.
- INT. fimplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatæ, subsoliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, sursum instexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.
 - a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Dissepimentum cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diducta.

DCCCXXII. RAPISTRUM. Tourn. t. 99.

Silicula subglobosa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non sponte dehiscens. Dissep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. solitaria.

RAPISTRUM paniculatum. Tab, 141. fig. 9.

Myagro similis, filiqua rotunda. BAUH. prodr. 52. c. ic. OED. flor. dan. t. 204. Myagrum monospermum birsutum, siliquis rotundis. LOES. pruss. 174. t. 56. Rapistrum foliis amplexicaulibus auriculatis acutis. HALL. bist. n. 522.

Myagrum siliculis lentiformibus orbiculatis punctato - rugosis. LINN. syft. veg. 584.

- PER. Silicula parva, rotundato acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, fcrobiculato rugosus. Putamen crustaceum, durum, biloculare, non sponte dehiscens, facile tamen secundum marginem in duas valvulas partibile. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum, per maturitatem sæpe desiciens.
- REC. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine disse-
- SEM. unicum in singulo loculo, altero tamen constanter abortiente, remanente unico, subgloboso, subrostellato, glabro, rusescente.
- INT. fimplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. Rad. subulata, instexa, non rimæ, sed convexæ cotyledonum parti accumbens, centrifuga.
 - a. A.) Silicula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Dissepimentum cum insertione seminum. d. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones diducta.

DCCCXXIII. VELLA. LINN. gen. 797.

Silicula globosa, bilocularis, bivalvis: dissepimento extra valvulas in laminam coriaceam cochleariformem producto.

VELLA



VELLA annua. Tab. 141. fig. 10.

- Nasturtium sylvestre valentinum. CLUS. hist. 2. p. 130. TREW. ic. t. 8. Vella soliis pinnatisidis, siliculis pendulis. LINN. syst. veg. 584.
- Per. Silicula subglobosa, dura, setts mollibus hispida, bilocularis, bivalvis. Valvulæ crustaceæ, extus tribus striis elevatis, e quibus setæ nascuntur, notatæ, intus lævigatæ, nitidæ. Dissepimentum valvis parallelum, intra siliculam tenuissimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatam opacam coriaceam cochlearisormem & leviter simam productum.
- REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque stipatum.
- SEM. pauca, tria l. quatuor in singulo loculo, subglobosa, angulata, nigroferruginea, mucilaginosa.
- INT. simplex, membranaceum, superficie externa in mucilaginem pellucidissimam crassam ab aqua resolubili.
- EMB. curvatus, e viridi lutescens. Cotyl. cordatæ, convolutæ: exteriore convexo concava obtegente interiorem conduplicatam. Rad. teretiuscula, inslexa, conduplicaturæ sulco accumbens, centrisuga.
 - a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatz.

DCCCXXIV. A N A S T A T I C A. LINN. gen. 798.

Silicula fubglobofa, bivalvis: valvula fingula fuperne processu transversali unguiformi aurita.

ANASTATICA hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierochuntica. CAM. hort. t. 41. Besl. Eyst. aut. IV. t. 1. f. 2, 3. Thlaspi rosa de hiericho dictum. Moris hist. 2. S. 5. t. 25. f. 2. 3.

Anastatica foliis obtusis, spicis axillaribus brevissimis, siliculis ungulatis spinosis. LINN. Syst. veg. 584.

- PER. Silicula turbinato-globosa, stylo persistente rigido, obliquo aut uncinulato terminata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ extus processu unguisormi prope superiorem suam extremitatem auritæ; intus vero lævigatissimæ, atque ope diaphragmatis incompleti in duas concamerationes s. cavitates divisæ: quarum superior sola seminisera; inserior autem sterilis & inanis. Dissepimentum valvis parallelum.
- REC. intervalvulare, latiusculum, rigidum, stapedisorme, semina vertici suo affixa gerens.
- SEM. duo in singuli loculamenti cavitate superiori, elliptica, subrostellata, rusescentia aut ferruginea.

INT.



INT. fimplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

a.) Silicula integra. B.) Eadem aperta, cum Valvulis a parte sua interna spectatis, atque Receptaculo stapediformi supra seminigero. c. C.) Semina separata. D.) Embryo denudatus.

Anastaticam syriucam vide infra sub Buniade.

DCCCXXV. CAKILE. Tourn. t. 483.

Silicula rhombeo - tetragona, biarticulata, ad articulos secedens: articulo utroque monospermo; inferiore tamen sæpe sterili.

CAKILE Serapionis. Tab. 141. fig. 12.

Cakile serapionis. LOB. ic. 223.

Cakile S. Eruca marina. BAUH. bift. 2. p. 868.

Bunias siliculis ovatis lavibus ancipitibus. LINN. syft. veg. 603.

- Per. Silicula oblonga, acuminata, inique tetragona ut quandoque anceps, suberosa, biarticulata, ad articulos secedens. Articulus superior major, adbasin profunde emarginatus, spongioso suberosus, constanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen secundum angulos extantiores facile in duas valvulas sindi possit. Art. inferior minor, subturbinatus, nunc perfecte solidus; nunc unico loculo inani dotatus; regulariter autem monospermos.
- REC. nullum aut obsoletum. Semen articuli superioris, absque notabili suniculo umbilicali, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.
- SEM. in articulo *fuperiori* unicum, oblongum, fubfalcatum, utrinque linea: longitudinali inscriptum, ferrugineum: in art. *inferiori* nullum, aut perinde unicum.
- INT. fimplex, membranaceum.
- EMB. feminis superioris oblongus, curvatus, lutescens. Cotyl. oblongæ, subsalcatæ, plano convexiusculæ. Rad. susserioris, deorsum instexa, rimæ cotyledonum accumbens, insera. Sem. inserioris curvatus.
 - a.) Silicula întegra. b.) Articulus superior transversim sectus. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum situ & insertione seminis. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f.) Articulus inserior integer. g.) Idem apertus, cum loculamento unico, sterili.
 - Semina inferiora mihi hactenus videre non contigit: addant itaque alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones fint plano-convexe, num convolutæ, anne vero spirales?

DCCCXXVL MYA-

DCCCXXVI. MY AGRUM. Tourn. t. 99. Linn. gen. 796.

Silicula suberosa evalvis: loculis fertilibus atque spuriis, sibi mutuo superimpositis. Embryonis cotyledones planæ.

MYAGRUM perfoliatum. Tab. 141. fig. 13.

- Myagrum monospermum latifolium. BAUH. prodr. 52. ic. 51.

Myagrum hortense monospermum. BESL. Eyst. æst. X. t. 8. s. 1.

Myagrum loculo foecundo conico, sterili biloculari. HALL. hist. n. 524.

Myagrum siliculis obcordatis subsessibus, foliis amplexicaulibus. LINN. syst. veg. 584.

PER. Silicula spongioso - suberosa, oblonga, stylo subulato terminata; supra didymo globosa, infra cylindrica aut obconica: parte inferiore uniloculari, fertili; superiore biloculari, sterili: utraque evalvi, nec unquam dehiscente.

REC. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad semen descendens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, stria media utrinque notatum, ferrugineum. In T. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato-oblongæ, plano-convexæ. Rad. teretiuscula, sursum instexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ & numero loculamentorum, atque insertione seminis. c.) Ejusdem pars inserior transversim secta. d.) Semen separatum. E.) Empryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nec concavo - conduplicatis.

DCCCXXVII. L U N A R I A. TOURN. t. 105. LINN. gen. 809. Ricotia. LINN. gen. 810.

Silicula grandis, rotundius l. oblongius ovata, foliaceo compressa, bilocularis, bivalvis. Sem. pauca, subreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, Lunaria odorata. CLUS. hift. 1. p. 297.

Lunaria graca perennis & annua. BESL. Eyst. vern. I. t. 7. f. 1. 2.

Lunaria perennis siliquis ovatis lanceolatis. HALL. bist. n. 500.

Lunaria foliis alternis & oppositis. LINN. syst. veg. 592.

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, supra in stylum, infra in pedunculum attenuata, compresso plana, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum papyraceum album, valvis parallelum.

REC.



- REC. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculos umbilicales, septo adnatos, versus centrum emittens.
- SEM. pauca, duo l. tria, vix quatuor in singulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compressa, lato margine membranaceo cincta, primo rusescentia, tandem susca, minutissime puncticulata.
- INT. duplex; utrumque membranaceum.
- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Rad. cotyledonibus dimidio brevior, earumque rimæ accumbens, teretiuscula, centrifuga.
 - a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens. c. c.) Valvulz. d.) Disseptimentum. e.) Semina in situ. f.) Semen transverse dissectum. g.) Idem longitudinaliter apertum, oum situ & sigura embryonis. h.) Cotyledones explicatz.
 - Discrimen verum inter L. redivivam & annuam præter durationem, non datur; nec colorem calycis ac corollæ, aut odorem, ut vult HALLERUS, heic quicquam valere censeo; differentia autem specifica Linnæana, a situ soliorum, mere sicuita est.

LUNARIA Ricotia. ibid.

Lunaria foliis supradecompositis: foliolis trisidis, siliquis oblongis pendulis. MILL. ic. 1. 169.

Ricotia agyptiaca. LINN. fyft. veg. 593.

Silicula (a) ovato-oblonga aut rhombeo-elliptica, foliaceo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum (b.) valvis parallelum, tenuissimum & fere arachnoideum, per maturitatem fructus valvis plerumque agglutinatum, ut incautis abesse videatur. Semina (b. c.) in singulo loculo unum vel duo, subcordata, s. ad umbilicum profunde emarginata, compressa, ad tactum scabriuscula, obsolete marginata, susce Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato-cordatæ.

Quum dissepimentum certissime adsit, non potest Ricotia, in tanta partium fructificationis conformitate, a Lunaria divelli, etsi ei proprius & ab hac diversissimus sit habitus externus.

DCCCXXVIII. BUNIAS. LINN. gen. 823. Erucago. Tourn. t. 103.

Silicula drupacea: putamine offeo, bi-l. quadriloculari; loculis omnibus fertilibus, indifcretis. Semina folitaria.

* Loculis geminīs collateralibus.

Bunias ægyptiaca. Tab. 142. fig. 2.

Tom. IL

O o

Bunias

Bunias filiculis tetragonis undique verrucoso muricatis, foliis runcinatis. LINN. syf. veg. 603.

kon. JACQ. bort. 2. t. 145.

Per. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus angustioribus verrucoso-muricatis; duobus vero latioribus duplici stria elevata, crenulata aut subtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen osseum, muricatum, biloculare: loculis juxta se positis.

REC. funiculus umbilicalis tenuissimus, e loculamenti apice ad semen descendens. SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rusescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. Cotyl. ovatæ, plano-convexæ. Rad. teretiuscula, sursum instexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

a. A.) Silicula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Futamen denudatum & longitudinaliter apertum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. f.) Cetyledones explicata.

Bunias fyriaca. (Anastatica syriaca) Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierichuntica alia. CAM. hort. t. 42.

Myagrum rigidum. PALL. it. ruth. 3. p. 741. t. Ll. f. s.

Anastatica foliis acutis, spicis folio longioribus, siliculis ovatis rostratis. LINN. Syst. veg. 584.

Silicula drupacea parva, subglobosa (a. A.), stylo subulato terminata, & ex hoc, sulco depresso longitudinali & transversim striato didyma, ad latera sphærice gibba & tuberculato scabra aut setis hispida. Cortex tenuissimus, ut sere nullus. Putamen osseum, biloculare (B.). Semina solitaria, ovata, planoconvexa, pallida. Embryo (c. C.) semini consormis. Reliqua ut in præcedents.

Siliculæ, quas ego osim in Ucrania legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvæ: ideo autem vix crediderim, quod M. rigidum PALL. l. c. a nostra planta specie differat, etsi ejus siliculæ sint hispidæ. Alterum autem ipsius Myagrum tab. M m. f. 2. plane diversi generis planta esse videtur.

Bunias spinosa. Tab. 142. fig. 2.

Brassica spinosa. ALP. exot. 201. ic. 200.

Bunias racemis spinescentibus. LINN. Syft. veg. 603.

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragono, glabro, in mucronem pyramidatum fastigiata (a. aa.), pallide straminea. Cortex crassus (b. bb.), suberosus. Putamen (c. d.) osseum, biloculare, sexangulare: angulis compressis: duobus mediis oppositis angustioribus. Semina solitaria, ovata (e),



aut subrotunda (ee.) plano-convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatæ foliaceæ. Rad. inslexa, duplicaturæ sulco accumbens, supera.

** Loculis geminis sibi mutuo impositis.

Bunias orientalis. ibid.

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. Tourn: cor. 41. Bunias siliculis ovatis gibbis verrucosis. Linn. spt. veg. 603.

Silicula drupacea subglobosa (a) aut ovato-oblonga (b.), gibba, verrucosa, in stylum brevem desinens. Cortex sungosus, stramineo albicans. Putamen (c. d.) osseum, siliculæ conforme, extus glabrum, intus duobus loculamentis, sibi superimpositis, exsculptum: quorum superius in fructibus subglobosis plerumque obliteratur. Semina subglobosa, rusescentia. Embryonis cotyledones (e. F.) oblongæ, spiraliter convolutæ.

*** Loculis quaternis, per paria sibi superimpositis.

Bunias Erucago. ibid.

Eruca monspeliaca, siliqua quadrangula echinata. BAUH. prodr. 41. c. ic. Bunias siliculis tetragonis: angulis bieristatis. LINN. syst. veg. l. c. Icon. JACQ. austr. t. 340.

Silicula drupacea quadrangula (a), in medio angustata (b.), stylo longo terminata, & ad angulos crista interrupta insignita. Cortex spongioso-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) osseum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque superioribus, omnibus fertilibus. Semina (e.) subglobosa, cochleata, rusescentia. Embryonis cotyledones spiraliter convolutæ (F.), lineari oblongæ (g.).

Buniadis characterem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine delectantur, poterunt hoc genus, ab interna drupæ, seminumque sabrica, in Buniadem, Læliam & Erucaginem dispescere.

DCCCXXIX. PUGIONIUM.

Silicula transverse ovalis, utrinque in processum pugionisormem producta, unilocularis, evalvis, monosperma. Semen arillatum!

Pugionium cornutum. Tab. 142. fig. 3.

Bunias siliculis divaricato bicornibus basi spinosis? LINN. syst. veg. 603.

A b. MARTINI Stuttgard. I. G. Gmelini per Sibiriam itineris socio.

PER. Silicula membranacea, lenticulari - compressa, transverse ovalis; extremitate utraque in processum longum, compressum, striarum, ensisormem producta; lateribus autem reticulato nervosis, ad nervorum interstitia subtrans-

transparentibus, & ex nervis ipsis, quatuor spinis innocuis, divergentibus, utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide spadicea. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta se posita atque septo tenuissimo a se invicem discreta, sed in maturo fructu, alterum constanter obliteratur, remanente altero solo, oblongo & undique clauso.

REC. nullum; semen ope arilli sui, basi processus majoris assixum.

Sem. unicum, ovato - oblongum, compressum, arillo inclusium.

Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depressa utrinque inscriptus, laxus, albicans, semen totum involvens.

- INT. simplex, membranaceum, intus quasi pulposum, ut in recenti semine albuminis imitamentum quoddam adesse videatur.
- EMB. semine multo angustior, curvatus, gramineo viridis. Cotyl. linearioblongæ, obtusæ, utrinque planæ. Rad. teretiuscula, longa, inslexa, cotyledonum rimæ accumbens, relative centripeta.
 - a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta, cum semine intra arillum concluso. c.) Arillus separatus & longitudinaliter apertus, cum seminis sigura & magnitudine naturali. d.) Embryo denudatus.

Non fructu solo, Pugionium, sed & slore abunde a Buniade differt. Flos ei parvulus, Drabæ vernalis haud major. Petala angusta, integerrima, acuminata, alba, calyce aliquantulum longiora. Stam. tetradynama. Ovar. hispidulum, biloculare. Styl. brevis. Folia linguisormia, integerrima, glauca, avenia, semiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxissimi, pedunculis divaricatissimis. Mirum, quod tam parvulum slosulum, tam grandis sequatur fructus.

DCCCXXX. CRAMBE. Tourn. t. 100. Linn. gen. 825.

Staminum filamenta longiora apice bifurca: crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata: articulo fertili globofo; altero fæpius abortivo, gracili.

CHAMBE hispanica. Tab. 142. fig. 4.

Rapistrum maximum rotundisolium monospermum. Com. canad. t. 148. Moris. bist. 3. S. 3. t. 13. f. 1.

Myagrum sphærocarpum. JACQ. obs. 2. p. 20. t. 41.

Crambe foliis cauleque scabris. LINN. syft. veg. 604.

PER. Silicula parva, biarticulata. Articulus inferior oblongus, folidus aut unilocularis, sterilis, per maturitatem quasi in pedunculum superioris exarefcens. Art. superior multoties major, sphæricus, coriaceus, glaber, unilocularis, evalvis, ab inferiori sponte secedens.

REC.



- REC. funiculus umbilicalis filiformis, longissimus, tortuoso fluxu e fundo loculamenti oriundus, dehinc supra seminis verticem adscendens, & recurvata sua extremitate altera illud in situ pendulo sustinens.
- SEM. unicum, fubglobosum, cavitate loculamenti sui multo angustius, pallide rusescens.
- INT. fimplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. cordatæ, subsoliaceæ, exteriore convexoconcava, amplectente interiorem conduplicatam. Rad. teretiuscula, sursum inslexa, conduplicaturæ sulco accumbens, supera.
 - a.) Silicula-integra. B.) Articulus superior transversim secus. C.) Ejusdem, nec non articuli inferioris solidi sectio verticalis, cum seminis situ naturali. d.) Semen, cum suo funiculo umbilicali, separatum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatz.

Crambe maritima. LINN.

Icon. OED. flor. dan. t. 316.

Silicula biarticulata. Articulus inferior minor, unilocularis, monospermus. Art. superior maximus, globosus, bilocularis, dispermus. Receptacula in loculamentis superioribus filiformia, libera; in inferiori nullum manifestum, sed semen ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitatem plerumque omnia semina, præter unicum in articulo superiori, sussociatur.

Inter Crambem, Cakilen & Myagrum proxima intercedit affinitas.

DCCCXXXI. CORONOPUS. HALL. hift. p. 217.

Silicula rotundato - reniformis, muricata, bilocularis: loculis collateralibus, monospermis, evalvibus.

CORONOPUS Ruellii. Tab. 142. fig. 5.

Pseudo - ambrosia. CAM. epit. 596. OED. slor. dan. t. 202.

Coronopus. BLAKW. herb. t. 120. HALL. hift. n. 502.

Cochlearia foliis pinnatifidis, caule depresso. LINN. syst. veg. 588.

PER. Silicula rotundato - reniformis, tuberculis atque lamellis radiantibus verfus peripheriam muricata & in ambitu quasi cristata, in medio autem glabriuscula; cetera compressa, bilocularis, evalvis. Loculamenta undique clausa & ad axem inter se connata, ut pericarpium ex duabus siliculis partialibus compositum esse videatur.

REC. nullum; semina apici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, lenticulari - compressa, e' luteo - rusescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. oblongæ, sigmoideo - curvatæ, subplicatæ. Rad. conica, brevis, dorso, non rimæ cotyledonum accumbens, supera.

a. A.) Shicula integra. B.) Eadem transverse — & C.) longitudinaliter dissecta, cum insortione seminum, d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicate.

DCCCXXXII. IS ATIS. TOURN. t. 100. LINN. gen. 824.

Silicula elliptica, compressa, unilocularis, bivalvis, monosperma: valvulis suberosis navicularibus, vix sponte dehiscentibus.

Isatis tinctoria. Tab. 142. fig. 6.

Isatis Sylvestris. Fuchs. hist. lat. 330. germ. ic. 186. 187. Cam. epit. 410. Blakw. herb. t. 246.

Isatis foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis amplexicanlibus. HALL hift. n. 523. Isatis foliis radicalibus crenatis; caulinis sagittatis, siliculis oblongis. LINN. syst. veg. 604.

- PER. Silicula oblonge elliptica, superne & ad margines in aciem compressa, in medio lenticulari turgescens atque sutura longitudinali recta utrinque notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen sponte dehiscens. Valvulæ spongioso suberosæ, naviculares.
- REC. intervalvulare, filiforme, fenestratum, superne in stylum, intra siliculam occultatum desinens, atque semen ex summo arcu pendulum sustinens.
- SEM. unicum, ovatum, e luteo-rufescens.
- INT. fimplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatæ, carnosæ, plano convexæ. Rad. teretiuscula, sursum inslexa, dorso, non rimæ, cotyledonum accumbens, supera.
 - a.) Silicula integra. b.) Ejus valvulæ separatæ, cum seminis situ. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Receptac. a valvulis solutum. e.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. explicatæ.
 - Radiculæ itaque situs, in Siliculosis, varius est. Nempe in omnibus polyspermis, radicula est centrifuga; in monospermis autem, plerumque supera; rarius centripeta; & in sola Cakile, infera.

DCCCXXXIII. CARDAMINE. Tourn. t. 109. Linn. gen. 812.

Siliqua oblonga, anceps, stylo mediocri terminata. Valvulæ elastice dehiscentes, a basi sursum revolutæ, aut contortæ. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum. Cotyledones planæ.

CARDA-



CARDAMINE graca. Tab. 143. fig. 1.

Sio minimo Alpini affinis, filiculis latis. Bocc. sic. 84. t. 44. f. 2.

Nafurtium montanum nanum, rotundo thalistri folio, cyrenaum. Bocc. mis. 2. p. 171. t. 166.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis palmatis aqualibus petiolatis. LINN. Syft. veg. 594.

- PER. Siliqua oblonga, Ienticulari-compressa, in stylum latitudini siliquæ æqualem desinens, bilocularis, bivalvis, elastica. Valvulæ chartaceæ, dehiscento spiraliter contortæ aut versus apicem revolutæ. Dissepimentum, tenue, fericeo-album, valvis parallelum.
- REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus alternantibus utrinque stipatum.
- SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculo, ovata, ad umbilicum quasi truncata, lenticulari compressa, angustissimoque margine membranaceo, in regione umbilico opposita, stipata, pallide ferruginea.

INT. simplex, membranaceum,

EMB. curvatus, albidus. Cotyl. obovatæ, utrinque planiusculæ. Rad. gracilis, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c. C.) Semina soluta, integra. d.) Semen dissectum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicata.

DCCCXXXIV. BRASSICA. Tourn. t. 106. Linn. gen. 820.

Siliqua Ionga, rhombeo-compressa. Dissepimentum valvis contrarium, eisque longius & in rostrum subulatum desinens. Stigma retusum. Coty-ledones conduplicatæ. Glandulæ juxta ovarium quatuor.

BRASSICA oleracea. Tab. 143. fig. 2.

Brassica radice caudescente tereti earnosa. LINN. syst. veg. 601.
Brassica sectilis. nostratibus.

PER. Siliqua longa, rhombeo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum pellucidum, valvis contrarium, superne in rostrum sungosum, subulatum, latitudine siliquæ duplo longius atque stigmate obtuso terminatum desinens. Valvulæ carinatæ, in extremitate sua superiore retinaculo uncinulato atque rostri basi immisso, stipatæ.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plurima, viginti circiter in singulo loculo, parva, globosa, atra-

INT. simplex, coriaceum, durum, subfragile.

EME.

- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. cordatæ, subsoliaceæ: exteriore convexo coneava, involvente interiorem conduplicatam. Rad. teretiuscula, duplicaturæ sulco accumbens, centrisuga.
 - a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c. c.) Septum in rostrum desinene. d.) Valvula a parce sua interna spectata, cum retinaculo unguiculata. f. F.) Semina separata. G.) Seminis & embryonis sectio transversalis. H.) Embryo denudatus. I.) Cotyled. leviter diducta.
 - In Br. Eruca roltrum compressum ensisorme: hinc Brassicæ per Erucam affinitas cum Sinapi.

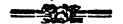
DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. LINN. gen. 815. Leucojum. Tourn. t. 107.

Flos caryophyllæus. Siliqua longa, teres aut compressa, apice bidentata. Dissepimentum parallelum, non fungosum ut in Hesperide. Sem. compressa, sæpius membranaceo - marginata. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ juxta basin ovarii.

CHEIRANTHUS tricuspidatus. Tab. 143. fig. 3. *

Leucojum marinum. CAM. hort. 87. t. 24. MORIS. hift. 2. S. 3. t. 8. f. 13. Cheiranthus foliis hyratis, filiquis apice tridentatis. LINN. syst. veg. 598.

- PER. Siliqua bipollicaris, teretiuscula, ad seminum sedem obsolete nodulosa, apice in tres cuspides subulatos desinens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.
- REC. intervalvulare, filiforme.
- SEM. plura, decem aut duodecim in singulo loculo, ovata, compressa, rostellata, rubro - ferruginea, non marginata.
 - INT. simplex, membranaceum.
 - EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ellipticæ, plano-convexiusculæ. Rad. teretius-cula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.
 - a.) Siliqua integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens cum valvulis in ipses cuspides elongatis. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diducta.
 - Secundum Ill. LAMARK, glandulæ disci in Cheirantho nullæ, & omnes species glandulis dotatæ, Hesperidi associandæ sunt. In Hesperide præterea, septum sungosum, cui semina impressa: quod non ita in Cheirantho. Cons. Hall. bist. 1. p. 192. 195.



DCCCXXXVI. ERYSIMUM. Tourn. t. 111. Linn. gen. 814.

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, stigmate capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numerosa. Cotyl. planze. Glandulze duze intra stamina breviora.

ERYSIMUM cheiranthoides. Tab. 143. fig. 7.

Camelina, Myagrum alterum thlaspi effigie. Lob. ic. 225.

Erysimum foliis lanceolatis integerrimis, siliquis patulis. LINN. syst. veg. 597.

Ican. OED. flor. dan. t. 731. JACQ. austr. t. 23.

PER. Siliqua pollicaris, rhombeo - tetragona, ad femina obsolete nodulosa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvulis contrarium, vel certe latitudine siliquæ angustius. Valvulæ angulo acuto extrorsum carinatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, in brevissimum stylum cum stigmate obtuse desinens.

SEMT numerofa, octodecim circiter in fingulo loculo, ovata, turgidula, rostellata, russa aut luteo-ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, plano-convexæ. Rad. teretiuscula, dorso, non rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus.

DCCCXXXVIL TURRITIS. LINN. gen. 819.

Siliqua longissima, stricta, rhombeo compressa, stigmate bicolli sessili terminata. Septum valvis parallelum. Sem. numerosissima. Cotyl. planæ. Glandulæ ad basin ovarii nullæ aut duæ ad quatuor.

TURRITIS glabra. Tab. 143. fig. 8.

Turritis foliis radicalibus dentatis hispidis; caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. Linn. syst. veg. 600.

Icon. OED. flor. dan. t. 809.

PER. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, rhombeo-compressa, glabra, bi-locularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum, s. maximæ siliquæ latitudini æquale, stigmate sessili breviter bicolli terminatum. Valvulæ in medio obtusissime angulatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, stigmate terminatum.

Sem. numerolissima, sexaginta circiter in singulo loculo, ovata, compressiuscula, margine membranaceo angustissimo & fere obsoleto terminata, fulva.

Tom. IL. PP INT.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Rad. cotyledo-num rimæ accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. C.) Stigma bicolle. D.) Dissepimentum valvis parallelum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Longitudo silique optima generis nota est.

DCCCXXXVIII. ERUCARIA.

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi polyspermo; superiore evalvi oligospermo aut sterili.

ERUCARIA aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphanistrum aleppicum, flore dilute violaceo. Tourn. corol. 17. Ex horto leydensi.

- PER. Siliqua teretiuscula, subsemipollicaris, biarticulata. Articulus superior brevior, ex angustiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumescens, sponte ab inferiore secedens, nec tamen dehiscens: Collum longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis sibi mutuo impositis & seminiferis exsculptum; Capitulum autem globosum constanter sterile, & duobus loculamentis collateralibus spuriis dotatum. Art inferior longior, teretiusculus, torosulus, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impressionibus seminum alternatim sinuosum.
- REC. in articulo superiore nullum, sed semina basi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus diffepimenti oriundi.
- SEM. articuli fuperioris folitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in fingulo loculo, fubglobofa angulata, uno latere conftanter plano: utraque ferruginea.
- INT. simplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, teretiusculus, pallidus. Cotyl. lineari oblongæ, in spiram convolutæ. Rad. teretiuscula, in seminibus superioribus, infera, in inferioribus, centrisuga.
 - a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus superior apertus. D.) Artic. inserioris disseptmentum sinuosum. E.) Ejusdem valvulæ separatæ. K.) Ejusdem sectio transversalis. f. F.) Semina articuli inserioris. g. G.) Eadem articuli superioris. H.) Embryo denudatus seminis inseri. L.) Idem seminis superi.



Plantam floribus & fructibus stipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano, quod Leydæ asservatur, sed nomen, ni fallor, nullum ei adscriptum. Tournesortii synonimon aliquantum etiam dubium est, quum ille Erucam chalepensem siliquis articulatis. Moris. 2. S. 3. t. 25. f. 23. excitet, quæ a nostra, siliquarum forma, maniseste differt, nisi id pictoris sit culpa.

DCCCXXXIX. SINAPIS. Tourn. t. 112. Linn. gen. 821.

Siliqua teretiuscula, mediocris longitudinis. Dissepimentum supra valvulas in rostrum longum productum. Stigma obsoletum emarginatum compressum. Cotyl. globose conduplicatæ. Glandulæ ad basin ovarii quaternæ,

SINAPIS alba. Tab. 143. fig. 4.

Sinapi sativum alterum. Dod. pempt. 707.

Sinapi album. BLAKW. herb. t. 29.

Sinapis siliquis bispidis: rostro obliquo longissimo ensisormi. LINN. syst. veg. 602.

PER. Siliqua pollicaris, teretiuscula, torosa, hispida, rostrata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, supra valvulas in rostrum coriaceum, opacum, ensisome productum. Valvulæ tribus striis longitudinalibus notatæ, setulis rigidis hispidæ.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo l. tria in singulo loculo, globosa, nigro-ferruginea, mucilaginosa.

INT. duplex: exterius coriaceum, superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua resolubili; interius membranaceum, absque albuminis vestigio.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. rotundatæ, subsoliaceæ: exteriore convexoconcava, involvente interiorem conduplicatam. Rad. sulco conduplicaturæ accumbens, centrisuga.

. a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Semina separata. D.) Embryo denudatus.

Sæpe intra rostrum siliquæ loculamentum deprehenditur, idque vel spurium ac inane, vel unico semine, reliquis simili, at multo minore, fœtum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa rostrum sit solubile, quod non ita in Sinapi.

DCCCXL. RAPHANUS. Tourn. t. 114. Linn. gen. 822,

Siliqua tereti - acuminata, fungofa, evalvis, plurilocularis: loculamentis membranaceis, duplici ferie longitudinali digestis.

PP 2

RAPHA-



RAPHANUS sativus. Tab. 143. fig. 5.

Raphanus bortensis. BLAKW. berb. t. 81.

Raphanus siliquis teretibus torosis bilocularibus. LINN. fyft. veg. 603.

Icon sem. GREW. anat. t. 70. f. 1. t. 75. f. 1. 2. 3.

- PER. Siliqua longa, teres, acuminato rostrata, torosa, fungosa, alba, dissite striata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, clausa, duplici serie longitudinali, juxta septum medium, digestre.
- REC. bilaterale, filiforme, extra loculamenta positum, funiculis umbilicalibus alternis, soculorum cavitatem intrantibus, stipatum.
- SEM. singula in singulo loculo, in singula autem serie, terna ad duodena, subglobosa, ferruginea, minutissime elevato puncticulata.
- INT. simplex, membranaceum.
- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. rotundato-cordatæ, subsoliaceæ: exteriore convexo-concava, involvente interiorem conduplicatam. Rad. conduplicaturæ sulco accumbens, centrisuga.
 - a.) Siliqua integra. b.) Eadem transversim aperta, duplicem sociorum seriem ostendens.
 e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculis & serie loculorum longitudinalis. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diducta.

DCCCXLI. RAPHANISTRUM. Tourn. t. 115.

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, plurilocularis: loculamentis offeis, fimplici ferie longitudinali digeftis.

KAPHANISTRUM Lampsana. Tab. 143. fig. 6.

Rapistrum store albo: eruca foliis. Lon. ic. 199.

Rapistrum purpureum. Lampsana flore melino. TABERN. p. 407. 40 g.

Raphanus siliquis teretibus articulatis levibus unilocularibus. LINN. syft. veg. 603. Icon. OED. slor. dan. t. 678.

- PER. Siliqua longa, acuminata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obsoletissime articulata, postea autem monilisormis: articulis lenticulari-compressis, fulcatis, isthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta ossea, striata, segregata, apice & basi, pro transmittendis receptaculis, persorata, cetera integerrima, evalvia.
- REC. bilaterale, filiforme, loculamenta ipfa intrans atque alternos funiculos umbilicales promens.
- SEM. in articulis folitaria, in universim dena aut duodena, turgide lenticularia, excavato punctata, crocea.
- INT. simplex, membranaceum.



- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. rotundato cordatæ, subsoliaceæ: exteriore convexo concava involvente interiorem conduplicatam. Rad. conduplicaturæ sulco accumbens, centrifuga.
 - a.) Siliqua vegeta f. sueco adhuc distenta. B.) Eadem longitudinaliter aperta, sum loculamentis esseis integris & dissettis, nec non receptaculorum decursu & in semina insertione. c.) Siliqua adulta & exsueca. D.) Loculamentum osseum transverse sectum. e. E.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. diducta.

Non tantum simplici loculamentorum, eorundemque osseorum serie, sed vel maxime quoque receptaculis loculamenta ipsa intrantibus, a Raphano differt. Siliquam in origine sua bilocularem, uti HALLERUS bist. s. p. 204. habet, ego vidi nunquam.

LEGUMINOS Æ.

His caracter universalis simplex nullus est, niss sit unilateralis seminumins insertio, quæ tamen & in aliis deprehenditur. Pericarpium plurimis leguminosum; aliis tamen & capsulare, & drupaceum. Albumen plerisque nullum aut non satis ab integumento interno distinctum: paucioribus vero carnosum. Embryo aliis rectus, aliis & longe plurimis curvatus, radicula, ut in Siliquosis, reslexa & cotyledonum rimæ accumbente. Plumula in multis manifesta, & curatius elaborata, quam in plerisque reliquis plantis. Flores plerisque papilionacei; aliis vero regulares; & aliis apetali. Stamina frequentius decem, discreta aut silamentis inter se connata, & quidem vel in tubum integrum, vel rima hiantem, cui plerumque solitarium stamen adjacet. Ovarium omnibus superum, & stylus simplex. Familiæ diagnosis, ex store & fructu facillima; at tanto difficilior certorum inter ipsa genera limitum designatio.

DCCCXLII. C Æ S A L P I N I A. Plum. t. g. Linn. gen. 516.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petale infimo pulchriore. Stam. decem, discreta. Legum. suberosum, subevalve, compressum. Sem. albuminosa, utrinque planiuscula. Embryo rectus.

CESALPINIE Sappent. Tab. 144. fig. 1.

Triam - pangam. RHEED. mal. 6. p. 3. t. 2.

Lignum Sappan. Rumph. amb. 4. p. 56. t. 21.

Cafalpinia caule aculeato, foliolis oblongis inaquilateralibus emarginatis. Lunn. [yst. veg. 395.

E Seminar. Amstelod.

- PER. Legumen sublignosum, ovato-rhomboidale, rostratum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.
- REC. funiculi breves, e sutura leguminis superiore s. rectiore.
- SEM. quatuor, grandiuscula, ovato-oblonga, utrinque depresso-plana, glabra, testacea.
- INT. duplex: exterius crustaceum, durum, crassum; interius tenuissimum.
- ALB. tenuissimum, candidissimum, ab aqua in gelatinam convertibile.
- EMB. rectus, viridis. Cotyl. ovatæ, crassæ, carnosæ, extus sulco longitudinali quasi bipartitæ, glabræ; intus rugosæ asperæ. Plum. longa, scapo subulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: pinnulis multijugis cum impari. Rad. retracta, brevissima, centrisuga.
 - a.) Legumen integrum, mediocris magnitudinis. b.) Valvula separata cum insertione & figura seminum. c.) Semen transverse dissectum, albuminis & cotyledonum formam ostendens. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledonum superficies interna. f. F.) Plumula cum Radicula.

CESALPINIA vesicaria. ibid.

Senna spuria arborea spinosa, foliis alatis decompositis, store luteo, siliquis brevibus sulcatis nigris, sabina odore. SLOAN. hist. jam. 2. p. 50. t. 181. f. 2. 3. Casalpinia caule aculeato, foliolis obcordatis subrotundis. LINN. l. c.

Ex herbario Banksiano.

Legumen (a. b.) suberosum, farctum, ovato-oblongum, sulco obsoleto tumido cum utraque sutura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc versus marginem declive & in aciem compressum, in medio autem turgidum, planius-culum, subtorosum, biloculare (b.), evalve. Loculamenta lamina propria cartilaginea vestita. Semina irregulariter rotunda (b.), lenticulari—aut plano-compressa, crassa tamen (c.), & sordide ferruginea. Integum. exterius coriaceum; interius subspongiosum. Albumen (c. d.) carnosum, in medio crassum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelatinam vitreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) rectus, albus. Cotys. utrinque plana, crassa, substexuosa (c.), extus stria obsoleta (d. e.) notatæ; intus glabræ, nervis striatæ. Plumula minuta, diphylla (F.), soliolis pinnatis cum impari. Radic. conica, brevis, exserta.

DCCCXLIII. A R A C H I S. LINN. gen. 876. Arachidna. Plum. t. 37.

Calyx bilabiatus, supra quadrisidus. Cor. papilionacea, resupinata. Stam. omnia connata, uno sterili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, evalve. Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.

ARACHIS



ARACHIS hypogæa. Tab. 144. fig. 2.

Mundubi. MARCGR. bras. 37. c. ic. WORM. mus. p. 20 g.

Chamabalanus japonica. Rumph. amb. 4. p. 387. t. 156.

Arachidna quadrifolia villosa, flore luteo. EHRET. pict. t. 5. f. 3.

Arachis. LINN. syft. veg. 655.

- PER. Legumen oblongum, coriaceum, teretiusculum, torosum, nervis prominentibus reticulato scrobiculatum, uniloculare, non dehiscens, nec sutura conspicua dotatum.
- REC. funiculi breves, obsoleti, e superiore latere loculamenti.
- SEM. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuum contactum quasi oblique truncata, rubro ferruginea, vasis longitudinalibus insignita.
- INT. fimplex, membranaceum, tenue.
- Alb. nullum, nec ejus vestigium.
- EMB. magnitudine seminis, rectus, albus. Cotyl. carnose, crasse, planoconvexæ. Plum. grandiuscula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis, linearibus: conjugatione inferiore longiore. Rad. ovato-acuminata, obesa, centrifuga.
 - a.) Legumen integrum, e maximis. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum titu & figura feminum. c.) Embryo denudatus, ab aqua tumefactus. d.) Cotyled. latus internum. E.) Plumula separata, cum annexa radicula. F.) Eadem insigniter aucta.
 - Magnitudo & figura leguminis numero seminum respondet: hinc specimina monosperma, fere ovato-globosa, & disperma, ovato-cylindrica, ac proportionate longa deprehenduntur. Constanter autem unilocularia sunt, nec septum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repræsentare videtur.

DCCCXLIV. CERCIS. LINN. gen. 510. Siliquastrum. Tourn. t. 414.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. decem discreta. Legum. compresso-planum, uniloculare, evalve. Sem. albuminosa. Emba rectus.

CERCIS Siliquastrum. Tab. 144. fig. 3.

Arbor juda. Dod. pempt. 786. Besl. Eyft. vern. frut. t. 3. f. 1.

Siliquastrum. RIV. pent. t. 116.

Cercis foliis cordato - orbiculatis glabris. LINN. syst. veg. 392.

Per. Legumen oblongum, tenue, foliaceo-compressum, ad insertionem seminum nervo crasso prominulo notatum & extra illum in suturam membrana-



ceam angustam extenuatum, uniloculare, margine suturz seminisere opposito dehiscens.

REC. funiculi breves, compressi, e nervo suturze marginatze oriundi.

SEM. plura, septem ad decem, obovata, lenticulari-compressa, atra, non splendentia.

In T. duplex: exterius coriaceum, tenue; interius subspongiosum, fusco-ferrugineum.

ALS. carnofum, album, in medio crassiusculum opacum, ad latera extenuatum & subtransparens.

Em B. rectus, lutescens. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ, planæ. Plum. immersa, f. non conspicua. Rad. brevis, recta, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum infertione seminum. c.) Semina separata. D.) Somen cum nucleo transverse sectum. e.) Embryo in albumine harens. F.) Cotyled. separata.

DCCCXLV. A S P A L A T H U S. Linn. gen. 860.

Calyx quinquefidus, lacinia superiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fissam. Legum. uniloculare, breve. Sem. albuminosa. Embr. curvatus. Folia fasciculata.

ASPALATHUS spinosus. Tab. 144. fig. 4.

Genistella spinosa africana, laricis folio. BREYN. cent. t. 26.

Genista minima athiopica, foliolis thymi confertis. PLUK. phyt. t. 297. f. 6.

Aspalathus foliis fasciculatis linearibus mudis spinam gemmaceam circumstantibus. LINN. syst. veg. 646.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen parvulum, ex ovata basi sursum triangulari attenuatum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura superiore.

SEM. unum aut duo: illud reniforme, compressiusculum; hæc subglobosa, latere quo se mutuo contingunt planiuscula vel angulata: utraque albicantia.

INT. simplex, tenue, chartaceum.

ALB. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

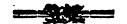
EMB. curvatus, luteus. Cotyl. obovatæ aut reniformes, carnofæ, plano-convexæ. Plum. nulla. Rad. incurvata, crassiuscula, centrisuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum infertione feminum. c. C.) Semina gemella.

d.) Semen solitarium renisorme. E.) Embryo denudatus.

A foliis fasciculatis & habitu fruticoso nota generis certior & facillima.

DCCCXLVI. AMOR-



DCCCXLVI. A M O R P H A. LINN. gen. 861.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex folo vexillo absque alis & carina. Stam. subdiscreta, s. basi tantum inter se connata monadelpha. Legum. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

AMORPHA fruticofa. Tab. 144. fig. 5.

Amorpha. LINN. h. Cliff. t. 19. syst. veg. 649. MILL. ic. t. 27. Ex herbario Banksiano.

- PER. Legumen parvum, vix trientem pollicis longum, subsalcatum aut lunatum, lenticulari compressum, plurimis granulis glandulosis terebinthinaceum liquorem sudantibus scabratum, uniloculare, bivalve.
- REC. funiculus brevis, e sutura superiore.
 - Sem. unum aut duo, oblonge reniformia, dissite scrobiculata, glaberrima, sublucida, saturate castanea.
- INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenuissimum.
 - ALB. nullum.
 - EMB. curvatus, gramineo-viridis. Cotyl. oblongæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. brevissima, incurva, centrifuga.
 - a.) Legumen cum calyce persistente. b.) Idem denudatum. c.) Valvula separata cum insertione seminis. d. D.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

DCCCXLVII. HYMENÆA. LINN. gen. 512. Courbaril. Plum. t. 36.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito. Cor. pentapetala, subæqualis. Stam. decem, discreta. Legum. lignosum, pulpa exsucca farctum. Sem. involuta, exalbuminosa. Embr. rectus: cotyledonibus sulco depresso in ambitu discretis!

HYMENEA Courbaril. Tab. 145. fig. 1.

Jetaiba. MARCGR. bras. 101. c. ic. Pis. bras. 60.

Ceratia diphyllos antiguana, ricini majoris fructu nigro, sihqua grandi incluso. PLUK. phyt. t. 82. f. 2.

Hymenea. LINN. Syft. veg. 392.

E musco Storriano.

Per. Legumen grande, lignosum, crassum, oblongo - renisorme, extrorsum crassescens ac obtusum, uniloculare, evalve, pulpa sicca farctum. Pulpa cavitatem leguminis exacte replens, extus pulvere lateratio-rubro conspersa; intus alba, fungosa, in innumeras philyras lineares arctissime sibi incumbentes.

bentes folubilis atque insuper in tot portiones discretas separabilis, quot sunt semina, quibus arctissime adhæret, eaque tota obvolvit.

REC. nullum, præter pulpam, in qua semina latent.

- SEM. quatuor ad octo, grandia, elliptico-globosa, obsoletissime compressa, atra, Umbilico solido sungoso albo, superiorem s. concavam leguminis suturam respiciente, terminata.
- INT. simplex, sublapideum, durissimum, anthracinum, intus sulco prominulo, cotyledonum rimæ immerso, notatum, & intra ipsam sulci substantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo insignitum.
- ALB. nullum, nec. ejus vestigium.
- EMB. semini conformis, rectus, lutescens. Cotyl. crassæ, plano-convexæ, ad totum commissuræ suæ ambitum sulco depresso ab invicem discretæ & quasi hiantes. Plum. nulla. Rad. globulosa, retracta, centrisuga.
 - a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta.
 c.) Portio pulpæ separata & a parte interiore spectata, ut philyræ lineares, e raphe media utrinque oriundæ, melius in conspectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverse sectum.
 £) Embryo denudatus. g.) Cotyl. separatæ, cum situ & sigura Radiculæ.

HYMENEA verrucofa. Tab. 139. fig. 7.

Tanjourou madagascariensium. Juss. gen. 351?

Fructus arboris e qua madagasse resinam pellucidam slavam eliciunt. Cl. Herm. Pr. arg. in litt.

Legumen, respectu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo - fuberosum; obovatum (a), turgidum, versus apicem crassius; extus confertissimis ac minutissimis punctis cinerascentibus, quasi muscarum stercore, conspersum, insuperque verrucis dissitis, depressiusculis, subpolyædris, lævigatissimis, splendentibus & saturate castaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exsculptum atque pulpa sicca incomplete farctum. Receptac. (c.) unilaterale, crassum, fungosum, arcuatum (nisi id seminis abortivi pulpa sit). Pulpa semen obvolvens (d.) alba, sungosa, solida, nec in philyras secedens. Semen (e) unicum (altero forsan suffocato), ellipticum, utrinque planiusculum (f.), seu obsoletissime tetragonum, subsplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius sublapideum; interius croceum, quatuor sulcis (f.) introrsum prominulis distinctum. Embryo (g.) albus, in utroque latere fulco obsoleto inscriptus, in margine autem sulco profundo totam peripheriam ambiente exsculptus. Cotyled. (h. h.) carnosæ, ad ambitum a fulco extenuatze, in medio crassz. Rad. globulosa, immersa, Iupera.



DCCCXLVIII. R O B I N I A. LINN. gen. 879. Pseudacacia. Tourn. t. 417.

Calyx campanulatus, obsolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. longum, compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ROBINIA Pseudacacia. Tab. 145. fig. 2.

Pseudo-acacia. Riv. tetrap. t. 63.

Acacia americana siliquis glabris. SEB. thesaur. 1. t. 15. f. 1.

Robinia racemi pedicellis unifloris, foliis impari pinnatis, stipulis spinosis. LIMN. syst. veg. 668.

PER. Legumen oblongum, compresso - planum, juxta suturam seminiferam nervo longitudinali inscriptum, & extra illum, in marginem membranaceum extenuatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi umbilicales e sutura marginata.

SEM. plura, ad sedecim, renisormia, in rostellum aduncum desinentia, lenticulari-compressa, rusescentia.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue; interius membranaceum, ab aqua in albuminis speciem emolliendum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. oblongæ, plano-convexiusculæ. Plum. nulla. Rad. teretiuscula, inslexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum infertione seminum. c.) Semina separats.

D.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

DCCCXLIX. A N T H Y L L I S. LINN. gen. 864. Vulneraria. Tourn. t. 211.

Calyx ventricosus, quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, bas monadelpha. Legum. calyce tectum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ANTHYLLIS tetraphylla. Tab. 145. fig. 3.

Trifolium halicacabum. CAM. hort. t. 47.

Anthyllis hispanica. RIV. tetrap. t. 18. f. 2.

Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. LINN. Syft. veg. 654.

PER. Legumen intra calycem inflatum pubescentem quadridentatum latens, oblongum, subsemipollicare, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, bivalve.

REC.



REC. funiculi brevissimi, e sutura rectiore.

SEM. duo, reniformi globosa, gibba, rusescenti - ferruginea, punctis elevatis confertissimis conspersa, ut superficies primo adspectu holosericea appareat.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum posterius ab aqua in albuminis gelatinosi speciem convertitur.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. elliptico-reniformes, compressæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, centrifuga.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus, cum legumine integro. c.) Legumen apertum eum seminibus. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus.

ANTHYLLIS Barba jovis. ibid.

Barba jovis. RIV. tetrap. t. 4. f. 1. bene.

Anthyllis fruticosa, foliis pinnatis aqualibus tomentosis, floribus capitatis. LINN. syft. veg. 1. c.

Calyx maturus (a.) clausus, tomentosus, sericeo-albus. Legumen (b.) parvulum, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina conflatum: exteriore sct. membranacea, & interiore cartilagineo chartacea; cetera uniloculare, evalve s. non sponte dehiscens. Semen unicum (d.), renisorme, glabrum, rusescenti stramineum. Embryo (E.) curvatus, luteus.

Legumen in hac, Nuculam, confistentia sua æmulatur.

DCCCL. PSORALEA. LINN. gen. 894.

Calyx turbinatus, semiquinquesidus, punctis callosis adspersus. Cor. papilionacea. Stam. decem, diadelpha. Legum. uniloculare, semini (an in omnibus?) arctissime adnatum. Sem. unicum, exalbuminosum. Embr. curvatus.

PSORALEA bituminosa. Tab. 145. fig. 4.

Trifolium bituminosum. Dod. pempt. 566. Best. Eyst. astiv. X. t. 11. f. 1. 2. Riv. tetrap. t. 14.

Psoralea foliis omnibus ternatis, foliolis lanceolatis, petiolis lavibus, floribus capitatis. LINN. fyft. veg. 686.

PER. Legumen parvum, ex ventre ovato in rostrum acuminatum longum desinens. Pars inferior longitudine tubi calycis, lenticulari compressa, superne setis rigidis divergentibus hispida; inferne autem punctis e castaneo suscis super fundo pallide ochraceo conspersa, tenuissima, unilocularis, semini arctissime aduata, ut non nisi scalpendo detrahi possit. Rostrum ventre



ventre fesquilongius, membranaceum, foliaceo - compressum, acinaciforme, stramineum, subcaducum.

REC. obsoletum in leguminis margine inferiori, paulo supra basin.

SEM. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum.

INT. duplex: exterius durum, fragile; interius membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Plum. nulla. Rad. deorsum instexa, centrifuga.

a.) Legumen cum calyce. b.) Idem denudatum. c.) Idem a fetis atque villis repurgatum, ut rostri continuitas cum parte ventrali melius in conspectum veniat. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum insertione seminis. e.) Semen separatum. f.) Embryo denudatus.

DCCCLI. NISSOLIA. LINN. gen. 853.

Calyx quinquedentatus, inæqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia inter se connata. Legum. articulatum, ala coriacea elliptica terminatum. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

NISSOLIA fruticosa. Tab. 145. fig. 5.

Nissolia caule fruticoso volubili. JACQ. hist. amer. 198. t. 179. f. 44. hort. 2. t. 167. LINN. Syst. veg. 641.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen semidigitale aut brevius, articulatum: articulis duobus aut tribus, vix pluribus, transversim secedentibus, substantia sungosa farctis: insimo subgloboso, in pedunculum gracilem deorsum elongato; medio subcylindrico, aut nonnunquam plane desciente: supremo in alam coriaceam, magnam, obovatam aut ellipticam, venosam desinente.

REC. nullum aut obsoletum; semina substantize sungosze articulorum immersa. SEM. solitaria, ovato-renisormia, lenticulari-compressa, serruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; interius ab aqua in carnem albam emolliendum.

ALB. tenuissimum, album, ut fere nullum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatæ, subsoliaceæ. Plum. nulla. Rad. incurva, centrifuga.

- a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum substantia sua fungosa in tres partes divisa.
- e.) Ejusdem articuli feparati & verticaliter diffecti, cum fitu feminum. d.) Semina feparata.
- e.) Sectio feminis transversa. F.) Embryo denudatus.

DCCCLIL CE-

١

DCCCLII. C E R A T O N I A. LINN. gen. 1167. Siliqua. Tourn. t. 344.

Flores nunc hermaphroditi, nunc sexu distincti in separatis stirpibus. Cal. minimus, quinquesidus. Cor. nulla. Stam. quinque, discreta. Legum. longum, pulposum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

CERATONIA Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. CAM. epit. 139. BLAKW. herb. t. 209. Ceratonia. LINN. Syst. veg. 921.

PER. Legumen longum, quadripollicare & ultra, compressum, per exsiccationem tetragonum, ferrugineo - fuscum, glabrum, carnosum, multiloculare, evalve. Caro pulposa, per exsiccationem dura, cevernulosa. Loculamenta octo aut plura, propria lamina chartacea vestita.

REC. funiculi breves, e sutura rectiore.

SEM. folitaria, obovata, turgide lenticularia, glabra, e ferrugineo castanea, sublucida.

Ant. duplex: exterius cartilagineum, durum; interius membranaceum, rufescens.

ALB. carnofum, album, in medio crassum, opacum, ad marginem vero extunuatum & pellucidum: ut embryo lutei annuli specie transpareat.

EMB. rectus, luteus. Coryl. fuborbiculatæ, crassæ, utrinque planæ, vasis depressis inscriptæ. Plum. minutissima, acuminata. Rad. brevissima, ovato-globosa, centrisuga.

a.) Legumen exficcatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter dissectum. c.) Ejusdem section transversalis. d. d. d.) Seminum situs & sigura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (* *.) transparente. g.) Seminis & cotyledonum (*.) section transversalis. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyled. separatz. K.) Radie. & plumula separatz & aucta.

DCCCLIII. TAMARINDUS. Tourn. t. 445. Linn. gen. 46.

Calyx basi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stam. septem aut novem, basi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis sterilibus. Legum. corticatum, pulposum. Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.

TAMARINDUS occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. BLAKW. berb. t. 201. JACQ. hift. amer. 10. t. 10. & 179. f. 98. LINN. syft. veg. 81.

Per. Legumen oblongum, obtusum, leviter compressum, ad seminum sedem subtorosum, corticatum, pulpa farctum, pluriloculare, evalve. Cortex per ætatem suberoso - crustaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, sub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtusiore stipata; intus



in tria vel quatuor loculamenta divisa. Loculamenta membrana propria tenuissima vestita.

REC. funiculi filiformes ex nervo pulpæ medio.

SEM. folitaria, grandia, obovato-rotundata, compressa, in utroque latere obfolete gibbosula atque in medio stria circulari, quasi ocello, inscripta, ceterum glaberrima, lucida, castanea.

INT. fimplex, crustaceum, durum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. rectus, albus. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis pinnatis, subduodecimjugis. Rad. ovato-globosa, retracta, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Pulpa denudata integra, cum suis nervis nutritiis in margine.
e.) Legumen longitudinaliter apertum. d. d. d.) Seminum sigura & situs naturalis. e.) Seminis testa aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo solutus. g.) Cotyledones separatz cum plumula. G. H.) Plumula & radicula insigniter aucta.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori seminum numero. Conf. Rheed. mal. 1. t. 23. Rumph. amb. 2. t. 23. Blakw. t. 221.

DCCCLIV. G L E D I T S C H I A. LINN. gen. 1159.

Flores hermaphroditi aut sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. trifidus. Cor. tripetala. Stam. sex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. sex. Legum. ut in seminis. FEM. Cal. quinquesidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo - compressum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

GLEDITSCHIA triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capsula ovali unicum semen claudente. CATESE. carol. 1. p. 43. t. 43. SELIGM. av. t. 86.

Gleditsia caule spinis triplicibus axillaribus. LINN. syst. veg. 918.

A Ph. MILLERO. chels.

- PER. Legumen coriaceum, tenue, valde compressum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen sponte dehiscens, quia Valvulze extra loculamenti cavitatem tenui substantia cellulosa inter se connexze.
- REC. funiculus umbilicalis longus, tortuofus e gibboliore leguminis margine oriundus.
- SEM. unicum, ellipticum, utrinque planiusculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo spadiceum.
- 'NT. simplex, cartilagineum, in aqua mollescens.



- ALB. carnofum, album, in medio crassum & opacum, ad latera valde extenuatum & transparens.
- EMB. rectus, luteus. Cotyl. ovatæ, juxta radiculam profunde emarginatæ, crassiusculæ, utrinque planæ. Plum. diphylla, foliolis pinnatis decemjugis. Rad. ovato-globosa, centrisuga.
 - a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum seminis sigura atque situ naturali. c.) Funiculus umbilicalis. d.) Seminis sectio transversalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albumini adhærens. f.) Cotyledones separatæ. g. G.) Plumula cum radicula.
 - Alteram varietatem, cui Legumen maximum, latum, compressissimum, disfepimentis plurimis transversis, isthmisque pulpa repletis stipatum, Linn. L.c. tribuit, nondum vidi.

DCCCLV. SENNA. Tourn. t. 390.

Calyx quinquepartitus, deciduus. Cor. pentapetala, petalis inferioribus majoribus. Stam. decem, discreta, antheris tribus supremis sterilibus, reliquis secundis & harum-tribus infimis arcuatis. Legum. membranaceum, pluriloculare. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

SENNA officinalis. Tab. 146. fig. 4.

Senna. Dod. pempt. 361.

Senna alexandrina & italica. MORIS. hift. 2. 5. 2. t. 24. f. 1. 2.

Cassia foliis sejugis subovatis, petiolis eglandulatis. LINN. syst. veg. 393.

PER. Legumen ovato - reniforme, membranaceum, foliaceo - compressum, ad seminum sedem torosum, striis capillaribus transversis parallelis notatum, sex - l. novem loculare, bivalve. Dissepimenta transversalia, tenuissima.

REC. funiculi capillares rechi e sutura interna s. concava.

"Sem: folitaria, obcordato-oblonga, rostellata, utrinque planiuscula, versus peripheriam in marginem acutum declivia, scrobiculato-rugosa, ligula lineari pallida ex rostello & supra eam in medio macula parva castanea atque splendente in utroque latere notata; cæterum pallide cinerea.

INT. fimplex, crustaceum, durum.

ALB. crassum, vitreo pellucidum, integerrimum, embryonem totum involvens. EMR. rectus, luteus. Coryl. obcordatæ, trinerviæ, utrinque planæ. Plum. nulla. Rad. subulata, brevis, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in situ, atque soluta. E.) Semen dissectum, cum situ cotyledonum intra albumen. f. F.) Embryo denudatus.

DCCCLVI. CASSIA



DCCCLVI. C A S S I A. Tourn. t. 392. Linn, gen. 514.

Flos Sennæ. Legum. longum, teres, lignosum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa farcta. Sem. albuminosa: albumine rima utrinque inciso. Embr. rectus.

Cassia Fistula. Tab. 147. fig. 1.

Conna. RHEED. mal. 1. p. 37. t. 21.

Cassia fistula. Comm. bort. amst. 1. p. 215. t. 110. Runph. amb. 2. p. 83. t. 21. VALENT. mus. 1. p. 341. c. ic. Blakw. berb. t. 381.

Cassia foliis quinquejugis ovatis acuminatis glabris, petiolis eglandulatis. LINN. syst. veg. 393.

PER. Legumen lignosum, cylindricum, longissimum (subbipedale), pollicem circiter crassum, in dorso sulcis duodus elevatis obsoletis, suturæ indicibus notatum, corticatum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro - fuscus. Dissepimenta lignosa tenuia. Loculamenta supra septuaginta, pulpa molli, semen involvente, farcta.

REC. funiculi capillares, e sutura spuria bisulca oriundi.

SEM. folitaria, elliptica, crassa, utrinque planiuscula, in latere inferiori linea longitudinali depressa notata, ceterum glaberrima, splendentia, lutescentia.

INT. simplex, subcartilagineum, durum.

ALB. carnofum, craffum, opacum, album, juxta marginem rima longitudinali in utroque latere incifum.

EMB. rectus, lutescens. Cotyl. ovatæ, carnosæ, utrinque planæ, sed transversim sigmoideo-slexuosæ. Plum. diphylla, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno versu dispositis. Rad. subglobosa, centrisuga.

m. a.) Legumen integrum. B. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus superius atque inferias.
e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Albumen denudatum, cum rima sua longitudinali, pro transmittendo cetyledonum margine. h. H.) Embryo solutus. I.) Cotyled. transversim sectio.
K. L.) Plumula cum radicula.

In fructibus vetustis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque disphragmatibus sub specie tenuis orbiculi (b.) carnosi utrinque adhæret.

Cassia Bacillus. Nob.

Cassia fistula indica, flore carneo, Jageri. BREYN. prodr. 2. p. 51.

Ab amiciss. meo Hudsono.

Legumen præcedenti simillimum, saltem paululum gracilius & in superficie sua externa annulis obsoletis, ad diaphragmatum sedem, inscriptum. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignosa ut in præcedenti, sed Tom. II.

chartaceæ propemodum tenuitatis. Pulpa coriaceo-fungosa, exsucca, subrubicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in meditullio suo propria cavitate exculpta, quæ etiam peculiari membrana vestita, & in ampliusculam concamerationem lenticularem pro semine laxata est. Semen per singula puncta præcedenti simillimum. Albumen etiam ut in priori, sed rimæ magis a margine remotæ & sere in medio positæ. Embryo seminis latitudini contrarius: cotyledonibus angustis, argutius slexuosis. Plumula omnino ut in præcedenti, sed sejuga.

DCCCLVII. MORINGA. Juss, p. 348.

Calyx profunde quinquesidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguiculatis æqualibus: quatuor inferioribus; uno superiore arrecto. Stam. decem, discreta, inæqualia. Caps. longissima, subulata, trivalvis, unilocularis. Sem. globosa, triptera aut aptera, exalbuminosa. Embr. rectus.

MORINGA pterygosperma. Tab. 147. fig. 2.

Muringu. RHEED. mal. 6. p. 19. t. 11.

Morunga mas & femina. Rumph. amb. 1. p. 184. t. 74. 75.

Moringha zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, flore majore, fructu anguloso.

Burm. zeyl. 162. t. 75.

Guilandina inermis, foliis subbipinnatis: foliolis inferioribus ternatis. LINN. syft.veg. 396. E collect. sem. hort. lugdb.

- PER. Capsula leguminoides, fungoso coriacea, longissima, subulata, sulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ crassæ introrsum angulatæ & in ipso angulo interno scrobiculis amplis rotundis, pro seminibus, excavatæ.
- REC. cicatricula parva, in angulo valvularum centrali supra singulum scrobiculum, e qua funiculus brevis ad semen descendit.
- SEM. plura, ad octodecim, simplici serie longitudinali digesta, subglobosa, obsolete trigona, sordide susca, tribus Alis ovato-oblongis, membranaceis, aveniis, diaphanis, pallidis stipata.
- INT. duplex: exterias coriaceum, tenue, in alas ampliatum; interias membranaceo-fpongiofum, candidiffimum, tribus vaforum nutritiorum fasciolis notatum.
 - Alb. nullum, nec ejus vestigium.
- EMB. turbinato-globofus, fubtrigonus, albus. Cotyl. crassissimæ, plano-convext, subcoalitze. Plune. nulla. Rad. globulosa, minutissima, supera.
 - a.) Capfula integra. b.) Eins fectio transversalis. c. c.) Valvulæ pars superior, a latére interno spectata. d.) Semen integrum. e.) Integrum. externum transverse sectum. f.) Nucleus propria sua membrana mivea versites. g. Embryo denudatus. h.) Cotyledones separate.

. Moringa



Moringa aptera, quæ Balanus myrepsica & Been album. Offic. habet semina præcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum vestigio. Interna autem corum structura prioribus per singula puncta conformis est.

Pericarpium Moringæ, legumen dici nequit, quia semina non marginibus, sed ipsi valvularum medio affixa sunt.

DCCCLVIII. GUILANDINA. LINN. gen. 517. Bonduc. Plum. t. 39.

Calyx urceolatus profunde quinquesidus. Cor. pentapetala, subæqualis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, discreta, basi villosa. Legum. ventricoso - compressum, uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminosa. Embr. rectus.

GUILANDINA Bonduccella. Tab. 148. fig. 1.

Caretti. RHEED. mal. 2. p. 35. t. 22.

Globuli majores. RUMPH. amb. 5. p. 92. t. 49. f. 1.

Crista pavonis glycyrrhiza foliis minor repens spinosissima; slore luteo spicato minimo, siliqua latissima echinara, semine rotundo cinereo lineis circularibus cinzo majore. BREYN. ic. p. 33. t. 28.

Guilandina aculeata, pinnis oblongo ovatis, foliolis aculeis geminis. LINN. 19st. veg. 396.

A Phil. MILLERO chels.

- PER. Legumen grandiusculum, ovato rhomboideum, in medio ventricosum ad latera vero compressum s. turgide lenticulare, undique spinis rigidis, vix tamen pungentibus, ehinatum, extus spadiceo ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, absque ullo dissepimenti vestigio.
- REC. funiculi breves, compressi, e sutura rectiore aut concava.
- SEM. pauca, duo aut tria, ovato globosa, glaberrima, splendentia, quasi tenuissimis sissuris parallelis atque annularibus rimosa, attamen iutegerrima, e plumbeo livida aut cæsia, areola susca ad umbilicum notata.
- INT. lapideum, crassum, ex triplici lamina compaginatum: extima scil. yigrea. lævigatissima, tenui; media crassiore, lapidea, ochraceo fusca; intima ossea, albicante: omnibus tamen ita inter se cohærentibus, ut nullo modo ab invicem solvi queant.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. globosus, albus. Cotyl. crassissimæ, plano-convexæ. Plum. grandius-cula; scapo tereti longo; foliolis oppositis, pinnatis, octijugis cum impari. Rad. depresse conica, retracta, centrisuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula a parte interna spectata. c.) Seminis figura & insertio. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte sua interna spectata, cum Plumula magnitudine naturali. G.) Plumula insigniter aucta.

Guilandina Bonduc. LINN. quoad legumen præcedenti simillima est. Semina autem ejus sunt flavicantia, zonis parallelis (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integum. pariter lapideum, sed lamina media coloris saturate rosei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major est inter Cæsalpiniam atque Guilandinam, quam inter hanc atque Moringam affinitas.

DCCCLIX. CROTALARIA. LINN. gen. 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum fiffura dorfali. Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato - rostellata, albuminosa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retusa. Tab. 148. fig. 2.

Tendale - cotti. RHEED. mal. 9. p. 45. t. 25.

Crotalaria major. RUMPH. amb. 5. p. 278. t. 96. f. r.

Crotalaria asiatica, storibus luteis, folio singulari cordiformi. HERM. lugdb. p. 200. t. 201.

Crotalaria foliis simplicibus oblongis cuneiformibus retusis. LINN. syst. veg. 649.

PER. Legumen oblongum, fursum ampliatum, inflatum, ad latera turgidum, fecundum suturam seminiferam depressum & versus basin sensim in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura depressa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obefula, trigono-reniformia, in rostellum a semine distans & uncinulatum desinentia, glabra, lucida, nigro-castanea aut helvola.

INT. duplex: cartilagineum, durum; & membranaceum, ferrugineo-fuscum.

ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato - reniformes, planiusculæ. Plam. nulla. Rad. sussiformis, inslexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem transverse sectum. c.) Valvula separata cum insertione seminum. d.) Semina soluta. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem solutus & leviter explicatus.



DCCCLX. A C A C I A. Tourn. t. 375.

Calyx tubulofus, tri-l. quinquedentatus. Cor. mono-aut pentapetala, aut nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, discreta aut inter se connata. Legum. continuum s. non articulatum, bivalve. Sem. plura, albuminosa. Embr. rectus.

ACACIA virgata. Tab. 148. fig. 3.

Nitse - todda - vaddi. RHEED. mal. 9. p. 35. t. 20.

Mimosa orientalis non spinosa, rarioribus ramie, floribus spicatis. PLUK. phyt. t. 307. f. 4.

Mimosa inermis erecta angulata, foliis bipinnatis, spicis decandris: inferioribus castratis masculis, caule erecto angulato. LINN. syst. veg. 915.

Icon. JACQ. bort. t. 80.

PER. Legumen lineari - oblongum, planiusculum, ad semina obsolete torulosum, sutura filiformi incrassata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi capillares, e sutura interiore s. rectiore.

SEM. plura, duodecim ad viginti, rhomboidea, gibbose lenticularia, stria ocellari elliptica exambilico utrinque notata, glabra, lucida, saturate castanea.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. aqueo - pallidum, in medio crassum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, lutescens. Cotyl. foliacez, cordato-rhomboidez. Plum. nulla. Rad. teretiuscula, exserta, recta, centrifuga.

a.) Legumina integra in pedunculo eommuni. b.) Valvula separata. c. c. c. c. C.) Semina integra. D.) Seminis sectio transversalis, cum situ cotyledonum intra albumen. E.) Ejusdem sectio verticalis, cum embryone denudato. F.) Cotyledones separata.

Genus, respectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, judiciose autem a summo Tournerortio in duo divisum: quorum alterum Acacias, legumine continuo, & alterum Minosas, legumine articulato, complectitur.

DCCCLXI. INDIGOFERA. LINN. gen. 889.

Calyx patens, quinquedentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare subulato patulo. Stam. diadelpha. Legum. lineari - oblongum, sæpius tetragonum. Sem. cuboidea, exalbuminosa. Embr. curvatus.

INDIGOFERA sumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amiciff. Dn. Hudson.

PER. Legumen lineari oblongum, subfalcatum, rhombeo-tetragonum, ad se-

mina torulosum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongioso membranacea, a valvulis facile separabilia.

REC. funiculi breves, e sutura concava.

SEM. folitaria, in universum autem subduodena, renisormi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus callosis nigris infra umbilicum notata.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, inslexa, centrifuga.

a. a. a.) Fructus racemosus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b.) Valvula cum seminibus. c. C.) Semina separata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone in situ naturali. E.) Embryo solutus.

Cubica & reniformi - retusa seminum forma, plurimis, si non omnibus Indigoseræ speciebus communis esse videtur.

DCCCLXII. ONOBRYCHIS. TOWN. t. 211.

Corolla papilionacea: carinà rectangula; alis omnium brevissimis. Legum. uniloculare, sutura altera cristatum, cribrose corticatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ONOBRYCHIS Crista galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis s. Caput galli minus, fructu maximo infigniter echinato. TRIUMF. obs. 65.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis: crista laciniis lanceolatis denticulatis. LINN. syst. veg. 676.

PER. Legumen subsemipollicare, ovato-oblongum, cristatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrosus, aculeatus. Valvulæ cartilagineæ, glaberrimæ, margine suturæ seminiseræ opposito interrupte cristatæ: cristis oblongis, denticulatis.

REC. funiculi breves, e sutura cristæ opposita.

SEM. unum 1. duo, subreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, intus subspongiosum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. carnosæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis ternatis linearibus. Rad. subulata, inslexa, centrifuga.

a.) Fructus



a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribrosi valvula.

e.) Loculamentum apertum, cum seminibus in sicu naturali. d.) Semina soluta. E.) Cotyledones separatz.

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. Tourn. t. 210. Linn. gen. 832.

Calyx bilabiatus: labio superiore trifido; inferiore simplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. breve; compressiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

GLYCYRRHIZA echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. CAM. epit. 423.

Pseudo - glycyrrhiza. RIV. tetr. t. 3. bene.

Glycyrrhiza leguminibus echinatis, feliis stipulatis, foliolo impari sessili. LINN. Syst. veg. 669.

Icon. JACQ. hort. t. 95.

PER. Legumen ovato - lanceolatum, subsemipollicare, lenticulari - compressum, dimidia sua parte superiore spinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura interiore s. rectiore.

SEM. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo coriaceum, intus subcarnosum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato - reniformes, plano - convexæ. Plum. nulla. Rad. clavata, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehistens, eum seminum fieu & figura. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicatz.

DCCCLXIV. A D E N A N T H E R A. LINN. gen. 526.

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. Stam. decem discreta: Antheris apice extus glandulosis. Legum. longissimum, compressum. Sem. lenticularia, albuminosa. Embr. tectus.

ADENANTHERA pavonina. Tab. 149. fig. 1.

Mandfadi. RHEED. mal. 6. p. 25. t. 14.

Corallaria parvifolia. RUMPH. amb. 3. p. 173. t. 109.

Adenanthera foliis utrinque glabris. LINN. syft. veg. 398.

E collect. Banksiana.

PER.



PER. Legumen longissimum (subpedale), compressum, ad suturas repandam & ad semina obsolete torosulum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis post dehiscentiam spiraliter & laxe contortis.

REC. funiculi valde dissiti, e sutura concava.

SEM. pauca in ratione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, dissin, obovato-rotundata, turgide lenticularia, stria ocellari utrinque in medio inscripta, hevigatissima, nitidissima, vividissime coccinea.

INT. simplex, crustaceum, durum, tenue.

ALB. craffum, carnofum, opacum, album.

EMB. rectus, lutescens. Cotyl. orbiculatz, plano-convexz. Plan. minutifima, acuminata, bifida, ut fere nulla. Rad. brevis, centrifuga.

2.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula separata cum insertione seminum. c.) Seminum. c.) Seminum. d.) Semen transverse sestum, cum fitu cotyledonum intra albumen. e.) Embryo demdatus. f.) Cotyled. separata. G.) Rad. cum plumula magnitudine insigniter anda.

DCCCLXV. S O P H O R A. Linn. gen. 508.

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem discreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in variis varium Linn.). Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentola. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. lugdb. 169. t. 171.

Sophera foliis pinnatis: foliolis numerosis subrotundis tomentosis. LINN. syst. veg. 391. E collect. Banksiana.

PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, sericeo tomentosum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta isthmis spongiosis intercepta. Valvulz vix dehiscentes.

REC. funiculi breves, e sutura interiore f. concava.

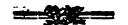
SEM. folitaria, in universum quaterna aut paulo plura, subglobosa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum soveola oblonga excavata, glabra, e spadiceo-castanea, aut helvola.

IN T. duplex: exterius chartaceum, duriusculum; interius membranaceo - spongiosum, juxta umbilici regionem insigniter incrassatum.

ALB. nullum.

EMB. globosus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depressa atque irregulari, ab integumenti interni protuberantia, exsculptus. Cospl. crassæ, carnosæ, intus concavæ aut planæ, extus convexæ. Plum. nulla. Rad. brevissma, incurva, centrifuga.

a.) Legumen



- a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum infimum apertum, cum semine in fitu naturali.
- c.) Semen a parte fovez umbilicalis spectatum. d.) Embryonis denudati latus umbilicale.
- e.) Ejusdem pars dorsalis. f.) Cotyled. explicate.

SOPHORA australis. ibid.

:= ::

3 =

ズ.

Sophora foliis ternatis subsessibus glabris, stipulis ensiformibus. Linn. syst. veg. 391. Ex horto regio Kewensi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta suturam seminiferam (b.) turgidum, in opposito autem latere, compresso-carinatum, chartaceum, nigro-fuscum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) sungosum, album, in varios processus conoideos, loco suniculorum umbilicalium desinens, quibus semina multiplici serie assixa. Semina (d.) numerosa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna subcarnosa, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum Crotalaria, quam cum Sophora habet affinitatem.

DCCCLXVI. C L I T O R I A. LINN. gen. 869. Ternatea. Tourn. act. gall. 1706. t. 1.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Cor. papilionacea supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legum. linearielongatum, compressiusculum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos caruleus. RUMPH. amb. 5. p. 56. t. 31.

Flos clitorius Breynii. COMM. bort. amft. 1. t. 24. semina optime.

Phaseolus foliis pinnatis. R1v. tetr. t. 34.

Clitoria foliis pinnatis. LINN. syft. veg. 660.

PER. Legumen angustum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari - compressum, enode, subpubescens, pallidum, stylo subulato longiusculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuia, e valvularum membrana interna cellulosa & candidissima formata.

Rec. funiculi compressi, e sutura concava.

SEM. folitaria, in universum septena ad duodena, ovato - reniformia, ad alteram extremitatem quasi truncata, compressiuscula, utrinque gibbosula, cetera vero glabra, e castaneo susca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

Tom. II.

S s

EMB

mina torulosum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongioso membranacea, a valvulis facile separabilia.

REC. funiculi breves, e sutura concava.

SEM. folitaria, in universum autem subduodena, renisormi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus callosis nigris infra umbilicum notata.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, inslexa, centrifuga.

a. a. a.) Fructus racemosus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b.) Valvula cum seminibus. c. C.) Semina separata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone in situ naturali. E.) Embryo solutus.

Cubica & reniformi - retusa seminum forma, plurimis, si non omnibus Indigoseræ speciebus communis esse videtur.

DCCCLXII. ONOBRYCHIS. TOWN. t. 211.

Corolla papilionacea: carina rectangula; alis omnium brevissimis. Legum. uniloculare, sutura altera cristatum, cribrose corzicatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ONOBRYCHIS Crista galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis s. Caput galli minus, fructu maximo insigniter echinato. TRIUMF. obs. 65.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis: crista laciniis lanceolatis denticulatis. LINN. syst. veg. 676.

Per. Legumen subsemipollicare, ovato-oblongum, cristatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrosus, aculeatus. Valvulæ cartilagineæ, glaberrimæ, margine suturæ seminiseræ opposito interrupte cristatæ: cristis oblongis, denticulatis.

REC. funiculi breves, e sutura cristæ opposita.

SEM. unum 1. duo, subrenisormia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rusescentia.

IN T. simplex, coriaceum, intus subspongiosum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. carnofæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis ternatis linearibus. Rad. fubulata, inflexa, centrifuga.

a.) Fructus



a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribrosi valvula.

c.) Loculamentum apertum, cum seminibus in sicu naturali. d.) Semina soluta. E.) Cotyledones separatz.

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. Tourn, t. 210. Linn. gen. 232.

Calyx bilabiatus: labio superiore trifido; inferiore simplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelpha. Legum. breve, compressiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

GLYCYRRHIZA echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. CAM. epit. 423.

Pseudo - glycyrrhiza. RIV. tetr. t. 3. bene.

Glycyrrhizæ leguminibus echinatis, feliis stipulatis, foliolo impari sessili. LINN. syst. veg. 669.

Icon. JACQ. hort. t. 95.

PER. Legumen ovato lanceolatum, subsemipollicare, lenticulari compressum, dimidia sua parte superiore spinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura interiore s. rectiore.

SEM. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo. coriaceum, intus subcarnosum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato - reniformes, plano - convexæ. Plum. nulla. Rad. clavata, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens, eum seminum fieu & figura. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicatu.

DCCCLXIV. A D E N A N T H E R A. LINN. gen. 526.

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. . Stam. decem discreta: Antheris apice extus glandulosis. Legum. longissimum, compressum. Sem. lenticularia, albuminosa. Embr. rectus.

Adenanthera pavonina. Tab. 149. fig. 1.

Mandfiadi. RHEED. mal. 6. p. 25. t. 14.

Corallaria parvifolia. RUMPH. amb. 3. p. 173. t. 109.

Adenanthera foliis utrinque glabris. LINN. syst. veg. 398. E collect. Banksiana.

Per.



- PER. Legumen longissimum (subpedale), compressum, ad suturas repandum & ad semina obsolete torosulum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis post dehiscentiam spiraliter & laxe contortis.
- REC. funiculi valde dissiti, e sutura concava.
- SEM. pauca in ratione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, dissita, obovato-rorundata, turgide lenticularia, stria ocellari utrinque in medio inscripta, lævigatissima, nitidissima, vividissime coccinea.
- INT. simplex, crustaceum, durum, tenue.
- ALB. crassum, carnosum, opacum, album.
- EMB. rectus, lutescens. Cotyl. orbiculatæ, plano-convexæ. Plum. minutissima, acuminata, bisida, ut fere nulla. Rad. brevis, centrifuga.
 - a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula separata cum insertione seminum. c.) Semina soluta. d.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum intra albumen. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyled. separata. G.) Rad. cum plumula magnitudine insigniter aucta.

DCCCLXV. S O P H O R A. LINN. gen. 508.

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem discreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in varius varium Linn.). Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentofa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. lugdb. 169. t. 171.

- Sophora foliis pinnatis: foliolis numerosis subrotundis tomentosis. LINN. syst. veg. 391. E collect. Banksiana.
- PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, sericeo tomentosum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta isthmis spongiosis intercepta. Valvulæ vix dehiscentes.
- REC. funiculi breves, e sutura interiore s. concava.
- SEM. folitaria, in universum quaterna aut paulo plura, subglobosa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum soveola oblonga excavata, glabra, e spadiceo-castanea, aut helvola.
- INT. duplex: exterius chartaceum, duriusculum; interius membranaceo spongiosum, juxta umbilici regionem insigniter incrassatum.
- ALB. nullum.
- EMB. globosus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depressa atque irregulari, ab integumenti interni protuberantia, exsculptus. Cotyl. crassæ, carnosæ, intus concavæ aut planæ, extus convexæ. Plum. nulla. Rad. brevissma, incurva, centrisuga.



- a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum infimum apertum, cum semine in fitu naturali.
- c.) Semen a parte fovez umbilicalis spectatum. d.) Embryonis denudati latus umbilicale.
- e.) Ejusdem pars dorsalis. f.) Cotyled. explicatz.

SOPHORA australis. ibid.

Sophora foliis ternatis subsessibus glabris, stipulis ensiformibus. Linn. syst. veg. 391. Ex horto regio Kewensi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta suturam seminiseram (b.) turgidum, in opposito autem latere, compresso-carinatum, chartaceum, nigrosuscum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) sungosum, album, in varios processus conoideos, loco suniculorum umbilicalium desinens, quibus semina multiplici serie assixa. Semina (d.) numerosa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna subcarnosa, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum Crotalaria, quam cum Sophora habet affinitatem.

DCCCLXVI. C L I T O R I A. LINN. gen. 869. Ternatea. Tourn. act. gall. 1706. t. 1.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Cor. papilionacea supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legum. linearielongatum, compressiusculum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos caruleus. Rumph. amb. 5. p. 56. t. 3t.

Flos clitorius Breynii. Comm. bort. amst. 1. t. 24. semina optime.

Phaseolus foliis pinnatis. R1v. tetr. t. 34.

Clitoria foliis pinnatis. LINN. syft. veg. 660.

PER. Legumen angustum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari - compressum, enode, subpubescens, pallidum, stylo subulato longiusculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuia, e valvularum membrana interna cellulosa & candidissima formata.

REC. funiculi compressi, e sutura concava.

SEM. folitaria, in universum septena ad duodena, ovato - reniformia, ad alteram extremitatem quasi truncata, compressiuscula, utrinque gibbosula, cetera vero glabra, e castaneo susca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

Tom. II.

Ss

Em na

EMB. curvatus, e luteo viridescens: Cotyl. renisormes, extus gibbosulæ, initus planæ. Plum. nulla. Rad. uncinulata, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum insertione seminum. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus. c.) Cotyled. separatz.

Plumulæ defectu a Phaseolis & Viciis facile discernitur. Schonga-cuspi. RHEED. mal. 8. p. 69. t. 38. propter foliola obovata, nostra esse nequit.

DCCCLXVII. POINCÍANA. Tourn. t. 391.

LINN. gen. 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inæquali deciduo. Cor. pentapetala, petalis unguiculatis, quatuor æqualibus, quinto majore aut minore. Stam. decem discreta basi hirsuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

Poinciana pulcherrima. Tab. 150. fig. 1.

Tsjetti - mandaru. RHEED. mal. 6. p. 1. t. 1.

Frutex pavonimus, crista pavonis. BREYN. cent. 61. t. 22.

Poinciana aculeis geminis. LINN. Syft. veg. 395.

A Phil. MILLERO chels.

Per. Legumen oblongum, compressiusculum, coriaceum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta crassiuscula, e setis rigidis dense constipatis formata.

REC, funiculi breves, crassi, e sutura rectiore.

SEM. folitaria, in universum octona aut paulo plura, ovato-quadrangula, crassa, utrinque plana, lævia, subsplendentia, e castaneo rusescentia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue, intus spongiosum.

ALB. carnosum, aqueo - albicans, tenue.

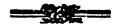
EMB. rectus, lutescens. Cotyl. ovat.e, carnosæ, útrinque planæ. Phon. grandiuscula, diphylla: foliolis pinnatis sejugis absque impari. Rad. ovatoacuminata, retracta, centrifuga.

a.), Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen separatum. d.) Embryonis situs intra albumen. e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. separatz. G.) Plumula insigniter aucta.

DCCCLXVIII. DOLICHOS. LINN. gen. 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo basi callis duobus parallelis alas subtus comprimentibus. Stam. diadelpha. Legum. varium. Sem. exalbuminosa, callo ad umbilicum crasso, oblongo autannulari. Embr. curvatus.

Dolichos



DOLICHOS Lablab. Tab. 150. fig. 2.

Phaseolus peregrinus XIIII. Leblab. CLus. bift. 2. p. 227.

Phaseolus. Riv. tetr. t. 29. f. 4.

Dolichos volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, seminibus ovatis bilo arcuato versus alteram extremitatem. LINN. Syst. veg. 657.

- PER. Legumen ovato-acinaciforme, compresso-planum, ad utramque suturam crenulatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, e membrana cellulosa, nivea.
- REC. funiculi breves, crassi, e sutura rectiore.
 - SEM. folitaria, in universum tria aut quinque, ovalia, compressiuscula, glabra, non splendentia, atra aut ferruginea, ab altero latere callo sungoso, niveo, ex umbilico proficiscente marginata.
 - INT. duplex: cartilagineo-coriaceum, atque membranaceum.
 - ALB. nullum, nec ejus vestigium.
 - EMB. curvatus, albus. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ. Plum. diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. Rad. inflexa, centrifuga.
 - a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum seminum insertione. c.) Semen separatum.
 - d.) Embryo denudatus, cum radicula, ex opposita umbilico seminis extremitate, oriunda.
 - e.) Cotyled. explicatz. F.) Plumula infigniter aucta.

Species curatius determinent ex hilo unilaterali, annulari, aut nullo, quibus plantas frugiferas ipfas videndi data est occasio.

DCCCLXIX. PHASEOLUS. Tourn. t. 232. Linn. gen. 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in spiram contorta. Legum. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

PHASEOLUS vulgaris. Tab. 150. fig. 3. .

Phaseolus vulgaris. LOB. ic. 59.

Phaseohus. RIV. tetr. t. 30. & t. 29. f. 1. 2. 3.

Phaseolus caule volubili, floribus racemosis geminis, brasteis caluce minoribus, leguminibus pendulis. LINN. syst. veg. 656.

PER. Legumen oblongum, ad semina torulosum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Dissepimentorum vestigia arachnoidea.

REC. funiculi brevissimi, e sutura rectiore.

SEM. plura, ovato - aut oblongo - reniformia, glabra, splendentia. Umbilici fenestra cartilaginea, superne scrobiculo, miserne autem gemino puncto calloso stipata.

INT.

INT. duplex: chartaceo - coriaceum; atque membranaceo - spongiosum. Alb. nullum.

EMB. curvatus, albus. Cotyl. ovatæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. Rad. inslexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum dissepimentis transversis spongioso carnosis. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatz. F.) Plumula aucta.

Semina hujus speciei, magnitudine, sigura atque colore, supra omnem modum variant. Figura tamen renisormis omnium usitatissima, eaque vel ovato oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut præter viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipse cæruleus, alias adeo infrequens.

DCCCLXX. L U P I N U S. Tourn. t. 213. Linn. gen. 865.

Calyx bilabiatus. Cor. papilionacea. Stam. decem basi monadelpha: antheris quinque oblongis & quinque subrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LUPINUS varius. Tab. 150. fig. 4.

Lupinus sativus major. BESL. Eyst. astiv. XIII. t. 3. f. 1. bene.

Lupimus flore caruleo vel rubro. Riv. tetr. t. 27.

Lupinus calycibus semiverticillatis appendiculatis: labio superiore bisido; inferiore subtridentato. Linn. syst. veg. 655.

PER. Legumen ovatum, obesum, compressiusculum, villosum, ad semina torosum, subquadriloculare, bivalve. Dissepimenta celluloso membranacea, per maturitatem obsolescentia aut desicientia.

REC. funiculi crassi, breves, e sutura convexiore s. dorsali.

SEM. folitaria, in universum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, supra umbilicum umbone brevi rostrata, utrinque planiuscula, & in medio lata macula ferruginea notata.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, crassum, durum, superficie exteriori quasi ex miculis glacialibus composita, attamen æquabili, glabra & subsplendente.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, crassæ, utrinque planiusculæ. Plum. diphylla, foliolis digitatis, septenis, linearibus. Rad. inslexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata, eum situ & figura seminis. c.) Seminis testa verticalites aperta, cum embryonis radicula in propria vagina harente. d.) Embryo denudatus.

e.) Cotyl. explicatz. F.) Plumula infigniter aucta.

Lupinus



Lupinus albus. Linn.

Lupinus flore albo. RIV. tetr. t. 251

Legumen oblongum, villosum, subhexaspermum. Sem. subrotunda, lenticulari compressa, lævigatissima, candidissima, immaculata, prioribus dimidio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus,

Lupinus luteus. LINN.

Lupinus flore luteo. RIV. t. 26.

Legumen ovatum, villosum, subtetraspermum. Sem. subrotunda, lenticularia, albicantia aut lutescentia, punctis nigris aut fuscis, discretis aut confluentibus maculata, triplo minora quam L. varii. Umbilicus obsoletus.

Lupinus angustifolius. LINN.

Lupinus flore caruleo minore. Riv. t. 28.

Semina ovato-globosa, undique æquabiliter turgida, obscure cinerea, maculis suscis ramosis variegata, insuperque guttis albicantibus rarioribus conspersa, glabra, præcedentibus omnibus minora. Umbilicus obsoletus.

DCCCLXXI. VICIA. Tourn. t. 221, Linn. gen. 873.

Calyx semiquinquesidus. Cor. papilionacea: vexillo semierecto. Stam. monoaut diadelpha. Stylus sub stigmate transverse barbatus. Legum. oblongum, uni - aut membranaceo - pluriloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

VICIA sativa. Tab. 151. fig. 1.

Vicia. RIV. tetr. t. 54. BLAKW. herb. t. 429. OED. flor. dan. t. 522.

Vicia leguminibus seffilibus subbinatis erectis, foliis retusis, stipulis notatis. LINN.

Syst. veg. 664.

Per. Legumen oblongum, bipollicare, compressum, ad semina torosum, septemloculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, persistentia.

REC. funiculi e sutura rectiore, apice bisurcati.

SEM. sex l. septem, irregulariter rotunda, turgide lenticularia, e fusco & ferrugineo varia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. subrotundæ, plano - convexæ. Plum. ad radiculam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. Rad. comptessa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata. c. e.) Seminum figura & insertio. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. altera. E.) Plumula aucta.

Hujus mera varietas est Vicia nodosa. ibid. Legumen (a. b.) paulo grandius, dissepimentis membranaceis pariter persistentibus. Semina (c. c. d.) duplo majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cinerascentia. Embryo (e.) & plumula (F.) ut in præcedenti.

VICIA pisiformis. ibid.

Pisum sylvestre. CLUS. bist. 2. p. 129.

Cracca flore ochroleuco. RIV. tetr. t. 52.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis: imis sessilibus. LINN. syft. veg. 663.

Icon. JACQ. flor. austr. t. 364.

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad sututas compressum, uniloculare, absque ullo dissepimentorum vestigio. Funiculi umbilicales (b.) apice bissidi. Semina (c. C.) ovato-globosa, e ferrugineo nigricantia, umbilico lineari, longitudine seminis. Embryo (D.) luteus. Plumula (E.) tetraphylla, foliolis oppositis, ovato-acuminatis.

VICIA biennis. ibid. ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis: foliolis lanceolatis glabris. LINN. syst. veg. l. c. GMEL. sib. 4. p. 10. t. 2.

Legumen (a. b.) præcedenti simile, sed angustius & inferne quasi in pedunculum attenuatum. Dissepimenta nulla. Funiculi (b.) bisidi. Semina (c. C.) globosa, sordide lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine seminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla.

VICIA hybrida. ibid.

Vicia leguminibus sessilis reflexis pilosis pentaspermis, corolla vexillis villosis. LINN. l. c. Icon. JACQ. flor. austr. t. 34.

Legumen (a. b.) ovato - oblongum, compressum, villosum: villis basi bulbosis rigidulis, albicantibus. Dissepimenta nulla. Funiculi bisidi. Semina (c.) quinque, globosa, ferrugineo - nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Embryo (d.) & plumula (E.) ut in præcedentibus.

DCCCLXXII. CICER. Tourn. t. 210. Linn. gen. 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referentia, exalbuminosa. Embr. curvatus.

CICER

Cicer arietinum. Tab. 151. fig. 2.

Cicer. RIV. tetr. t. 19. BLAKW. berb. t. 557.

Cicer foliis serratis. LINN, syft. veg. 665.

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi longi, compressi, e sutura rectiore.

SEM. duo, nunc exacte globosa cum rostello brevi ad umbilicum, nunc angulato-globosa atque capitis arietis formam æmulantia, pallide albicantia aut rusescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari. Rad. brevis, conica, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens cum situ & sigura seminum. c.) Nucleus membrana interna vasculosa vestitus. d.) Cotyled. separatz. E.) Plumula aucta.

DCCCLXXIII. OROBUS. Tourn. t. 214. Linn. gen. 871.

Calyx tubulosus, quinquedentatus: dentibus superioribus brevioribus. Cor. papilionacea, vexillo obcordato. Legum. teretiusculum, uniloculare. Sem. • exalbuminosa. Emb. curvatus.

OROBUS niger. Tab. 151. fig. 3.

Orobus pannonicus II. CLUS. hift. 2. p. 230.

Orobus foliis vicia. RIV. tetr. t. 60.

Orobus caule ramoso, folis sexjugis ovato - oblongis. LINN. syft. veg. 662.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, apice bisidi, e sutura rectiore.

SEM. sex 1. octo, cylindrico - 1. conoideo - ovata, e cinereo - spadicea, punctis fuscis sparsis notata. Umbilicus linearis, longitudine sere seminis.

INT. fimplex, cartilagineo - coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. levissime curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexæ. Plum. tetraphylla, foliolis oppositis. Rad. conica, brevissima, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum feminum infertione. c.) Sectio Ieguminis transversa. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledon cum plumula. G.) Plumula infigniter aucta.

DCCCLXXIV. ERVUM



DCCCLXXIV. E R V U M. Tourn. t. 221. Linn. gen. 874.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, torofulum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus. Plum. grandiuscula, polyphylla.

ERVUM Ervilia. Tab. 151. fig. 4.

Ervum. CAM. epit. 215. RIV. tetr. t. 61.

Ervum germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. LINN. syft. veg. 665.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, ad suturam seminiseram valde torosum & quasi monilisorme, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, simplices, e sutura gibbosiore.

SEM. tria 1. quatuor, trigono globosa, glabra, pallide albicantia.

In T. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. crassæ, plano convexæ. Plum. grandiuscula: scapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum squamulis plurimis ad basin accessoriis. Rad. infera, centrisuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum infertione feminum. c.) Semen feparatum. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. separatus. F.) Plumula infigniter aucta.

DCCCLXXV. A B R U S. Linn. gen. 1286.

Calyx obsolete quadrilobus, lobo superiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima basi connata, superne discreta. Legum. oblongum, compressum, arachnoideo - loculamentosum. Sem. exalbuminosa. Emb. - curvatus.

ABRUS precatorius. Tab. 151. fig. 5.

Konni. RHEED. mal. 8. p. 71. t. 39.

Abrus. Rumph. amb. 5. p. 57. t. 32.

Phaseolus arborescens alatus, fructu coccineo, kilo nigro notato. PLUK. phys. t. 214. f. 5.

Abrus. Linn. Syft. veg. 641.

E collect. Banksiana & hort. lugdb.

PER. Legumen ovato - rhomboideum, aut oblongum, lenticulari - compressum, ad semina torulosum, glabrum aut subpubescens, subpluriloculare, bivalve. Dissepimenta ex membrana alba, tenuissima, per maturitatem sepe evanescentia.

REC. funiculi breves, e sutura rectiore.

· SEM.



- SEM. tria ad sex, ovato globosa, lævigatissima, nitidissima, sæpius coccinea cum lata macula atra in extremitate seminis umbilicali.
- INT. duplex: exterius cartilagineum, durum; interius membranaceo spongiosum, ad umbilici sedem valde incrassatum.

ALB. nullum.

- EMB. curvatus, albus, prope radiculam areola plana depressa ab integumento interno notatus. Cotyl. ovatæ, plano convexæ. Plum. tri-l. tetraphylla, foliolis pinnatis, sex-l. septemjugis cum impari. Rad. brevis, inslexa, centrifuga.
 - a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum dissepimentis arachnoideis. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. separata. F.) Plumula infigniter aucta.
 - Legumen in aliis oblongum, hexaspermon, vix maniseste in loculos discretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tantum macula coccinea insignita, nunc vero, & frequentissime, ad extremitatem umbilicalem solummodo atra. Dantur quoque semina penitus alba aut russa; sed nonne hæc diversæ sint speciei, nondum constat.

DCCCLXXVI. G E N I S T A. LINN. gen. 859.

Calyx bilabiatus, dentibus duobus superioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorsum reslexo. Logum. oblongum, uniloculare. Sem. subalbuminosa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

GENISTA candicans. Tab. 151, fig. 6.

Cytisus monspessulanus modica folio, siliquis dense congestis & villosis. Tourn. inst. 648. Genista foliis ternatis subtus villosis, pedunculis lateralibus subquinquestoris foliasis, leguminibus hirsutis. Linn. Syst. veg. 645.

Ex horto regio Kewensi.

- PER. Legumen oblongum, angustum, compressum, obsolete torulosum, suscum, albo villosum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus profunde scrobiculatæ, vix tamen loculamentosæ.
- REC. funiculi breves, e sutura convexiore.
- SEM. quatuor l. fex, subreniformia, nigra, glabra, sublucida. Umbificus margine glanduloso, prominulo, lunato, albo aut luteo, persistente, cinctus.
- INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.
- ALB. e viridi albicans, tenue, subcarnosum, ab aqua in spissam gelatinam convertibile.

Tom. U.:

T t

EM B.

- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, utrinque planiusculæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.
 - a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semen separatum. D.) Umbilicus visui obversus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem solutus.
 - Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum substantia diversa, in Genista, Ulice & Spartio singularis est.

DCCCLXXVII. U L E X. Linn. gen. 881. Genista-spartium. Tourn. t. 112.

Calyx profunde bipartitus, supra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papilionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem. subalbuminosa; umbilico bilabiato. Embr. curvatus.

ULEX europæus. Tab. 151. fig. 7.

Genista spinosa. Dod. pempt. 659. RIV. tetr. t. 65. f. 2. OED. slot. dan. t. 608. Ulex foliis villosis acutis, spiniis sparsis. LINN. syst. veg. 648.

- Per. Legumen oblongum, subsemipollicare, turgidulum, villosum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, absque scrobiculis aut dissepimentis.
- REC. funiculi crassiusculi, breves, e sutura rectiore.
- SEM. octo 1. decem, reniformi-triangula, turgide lenticularia, glabra, sublucida, rusescentia aut subviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus, ex lamellis duabus glandulosis albis aut lutescentibus, senestræ ovali utrinque appositis.
- INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.
- ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum.
- EMB. curvatus, luteus. Cotyl. crassiusculæ, plano-convexæ. Plum. nulla. Rad. inslexa, centrifuga.
 - a.) Legumen integrum. b.) Idem dehisoens, cum seminum insertione. c. C.) Semen separatum. D.) Ejus sectio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis situ. E.) Embryo solutus.

DCCCLXXVIII. LATHYRUS. Tourn. t. 216. 217. Linn. gen. 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus fuperioribus brevioribus. Vexillum amplum, alis & carina majus. Styl. planus, fuperne latior; stigmate anterius villoso. Legum. oblongum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LATHYRUS



LATHYRUS sativus. Tab. 152. fig. 1.

Lathyrus siliqua latiore. RIV. tetr. t. 47. Bene.

Lathyrus pedunculis unifloris, rrhis diphyllis tetraphyllisque, leguminibus ovatis compressis dorso bimarginatis. LINN. syft. veg. 662.

PER. Legumen ovato-oblongum, subinstatum, ad suturam seminiferam crassius, ad oppositam vero in carinam acutam definens, uniloculare, bivalve. Valvulæ secundum suturam seminiferam lamina lineari undulata reslexa marginatæ.

REC. funiculi breves, apice bifurcati, e futura marginata.

SEM. tria aut quatuor, triquetra, gibbosa, livida, albis lituris maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

INT. fimplex, chartaceum, intus fubcarnofum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. fubquadrangulæ, hinc gibbæ, inde planæ. Phon. polyphylla, foliolis linearibus fubimbricatis. Rad. conica, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transversaliter dissectum. d. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledon cum plumula. H.) Plumula aucta.

LATHYRUS articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. RIV. tetr. t. 49.

Lathyrus pedunculis subunistoris, cirrhis polyphyllis foliolis alternis. LINN. l. c.

Legumen oblongum (a. b.), angustum, utrinque attenuatum, compressum, ad semina torosum. Funiculi bisurcati. Semina (c. d.) quatuor, elliptica, lenticularia, glabra, e cinereo & susco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus, luteus. Plumula (F. G.) subtetraphylla.

DCCCLXXIX. PISUM. Tourn. t. 215. Linn. gen. 870.

Calyx & Corolla Lathyri. Stylus triangulus, supra carinatus, pubescens. Legum. oblongum uniloculare. Sem. globosa, exalbuminosa. Embr. curvatus.

Pisum fativum. Tab. 152. fig. 2.

Pisum. Cam. epit. 213. Riv. tetr. t. 36 — 38. Blakw. berb. t. 83.

Pisum petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multistoris. LINN. syst. veg. 660.

PER. Legumen oblongum, ad suturam seminiseram turgidum, ad oppositam compressum, subinstatum, glabrum, uniloculare, bivalve.

REC

REC. funiculi breves, crassi, simplices, e sutura rectiore.

SEM. septem l. octo globosa, glabra, albicantia, umbilico parvo oblongo.

INT. fimplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. hemisphæricæ. Plum. polyphylla, foliolis lanceolato-linearibus, oppositis. Rad. instexa, compressa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem apertum, cum situ & figura seminum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatz. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Plumula infigniter aucta.

DCCCLXXX. TRIGONELLA. LINN. gen. 898. Fœnum græcum. Tourn. t. 230.

Calyx femiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam æqualem mentientibus. Legum. lineari - oblongum, uniloculare. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

TRIGONELLA Fœnugræcum. Tab. 152. fig. 3.

Foenum gracum. CAM. epit. 199. RIV. tetr. t. 81. BLAKW. herb. t. 384. Buceras siliquis sessilibus arcuatis undique divergentibus. HALL. hist. n. 379.

Trigonella leguminibus sessilibus strictis erectiusculis subfalcatis acuminatis, caule erecto. LINN. syt. veg. 692.

PER. Legumen longissimum, filiformi acuminatum, angustum, subcompressum, subfalcatum, uniloculare, margine convexo dehiscens.

REC. funiculi capillares, simplices, longiusculi, e sutura dehiscente.

SEM. plura, ad octodecim, rhomboidea, gibba, linea depressa rostellata, flavicantia aut crocea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, utrinque planiusculæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, inslexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c.) Ejus sectio transversalie. d.) Semina separata.

E.) Embryo ab albumine cincus. F.) Cotyledones explicatz.

TRIGONELLA spinosa. ibid.

Foemugrecum sylvestre polyceration creticum majus. BREYN. cent. t. 33. f. 1.

Trigonella leguminibus subpedunculatis congestis declinatis falcatis compressis, pedunculis spinosis brevissimis. LINN. l. c.

Legumen



Legumen (a. a. b.) lineari oblongum, falcatum, teretiusculum aut levissime compressum, nervis elevatis transversalibus exaratum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c. C.) octo ad duodecim, ovato-oblonga, rostello notata, lutea. Embr. (D.) curvatus, luteus.

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. Tourn. t. 228. Linn. gen. 896. Melilotus. Tourn. t. 229.

Flores subcapitati aut dense spicati. Cal. tubulosus, quinquesidus, persistens. Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, sape calyce brevius. Sem. unum ad quatuor, subalbuminosa. Embr. curvatus.

* Trifolia, leguminibus calyce brevioribus.

TRIFOLIUM clypeatum. Tab. 153. flg. 1.

Trifolium clypeatum argenteum. ALP. exot. 307. t. 306.

Trifolium spicis ovatis, calycibus patulis: lacinia insima maxima lanceolata, foliolis ovatis. LINN. syst. veg. 689.

PER. Legumen in calycis quinqueradiato-peltati obturati ventre sulcato latens, ovatum, compressum, apice truncatum ibidemque callo spongioso albicante præpilatum, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus brevissimus, in medio marginis superioris.

SEM. unicum, ovatum, compressum, gibbosulum, glabrum, ferrugineum.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. carnosum, crassiusculum, opacum, album.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. obovatæ, utrinque planiusculæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis inslexa, centrifuga.

a.) Calyx maturus a parte superiore — & b.) Idem a parte inferiore spectatus. c.) Legumen denudatum, cum callo (a) sungoso in vertice. d.) Semen separatum. E.) Embryonis sigura & situs intra albumen.

TRIFOLIUM stellatum. ibid.

Lagopus latifolius. RIV. tetr. & 17.

Trifolium spicis pilosis ovatis, calycibus patentibus, caule disfuso, foliolis obcordatis. LINN. l. c.

Calyx maturus (a.) pilosus, obturatus, stellatus dentibus quinque inæqualibus planis patentissimis. Legumen intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuissimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico - renisorme, rusescens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

Trifo-



TRIFOLIUM incarnatum. ibid.

Trifolium spicis villosis oblongis obtusis aphyllis, foliolis subrotundis crenatis.

LINN. l. c.

Calyx maturus (a.) villosus, non obturatus, terminatus dentibus quinque subulatis erecto patentibus subæqualibus; inferne turgens in ventrem ovatum decemstriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuissimum, apice compressum. Semen unicum (c), elliptico-renisorme, lutescens. Albumen & Embryo (D.) ut in præcedenti.

TRIFOLIUM glomeratum. ibid.

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos subrotundis. PLUK. phyt. t. 113. f. 5. Trifolium capitulis sessilibus hemisphæricis rigidis, calycibus striatis patulis æqualibus. LINN. l. c.

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compressus, decemstriatus, lævis, dentibus quinque ovato - acuminatis, rigidis, recurvatis. Corolla emarcida, rostrata (B.), persistens, legumen obvolvens. Legumen (C. D.) oblongum, compressivation, membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato-globosa, pallide sulphurea. Reliqua ut in præcedentibus.

TRIFOLIUM spumosum. ibid.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. BAUH. bift. 2. p. 379.

Trifolium spicis ovatis, calycibus inflatis glabris quinquedentatis, involucris universalibus pentaphyllis. LINN. l. c.

Calyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricosus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque setaceis recurvato - patulis. Corolla emarcida lacera persistens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuissimum, in stylum setaceum desinens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), subglobosa, minutissime elevato - puncticulata, sulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM resupinatum. ibid.

Trifolium folliculatum s. vesicarium minus purpureum. BAUH. bist. 2. p. 379.

Trifolium spicis subovatis, corollis supinatis, calycibus instatis dorso gibbis, caulibus prostratis. LINN. l. c.

Calyx maturus (a. b.) ovato-rostratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus setaceis uncinulatis terminatus, in dorso integerrimus, in ventre rima longitudinali sissus. Legumen (c. C.) parvulum, sobovatum, membranaceum, tenuissimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo spadicea. Albumen gelatinosum. Embryo (E.) lutescens.

TRIFO-



TRIFOLIUM arvense. ibid.

Lagopus. Riv. tetr. t. 15.

Trifolium spicis villoss avalibus, dentibus calycinis setaceis villoss aqualibus. LINN. L.c. Spica matura (a) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) villosus, striatus, dentibus setaceis, villosis, æqualibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri æquale. Semen unicum (d. D.), elliptico - globosum, e viridi lutescens. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM benghalense. ibid.

A Schakio, hortulano Altdorffensi.

Calyx maturus (a. A.) subglobosus, villosus, cernuus, dentibus tribus setaceis longissimis sursum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre tectum, ellipticum, glaberrimum, lividum, splendens. Semen (C. d.) unicum, renisorme, russum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne hæc potius *Hedysari* species, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & semen exalbuminosum?

** Meliloti, leguminibus calyce longioribus.

TRIFOLIUM Melilotus polonica. ibid.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis lanceolatis, caule erecto. LINN. syft. veg. 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato - lanceolatum, turgidum, fulcis elevatis arcuatis anastomosantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, sed vix sponte dehiscens. Semina duo (c. C.), suturæ concavæ (b.) inserta, trigono - globosa, glabra, rusescentia. Albumen (D.) crassum, carnosum, ab emollitione in aqua gelatinosum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. cærulea. ibid.

Melilotus carulea. RIV. tetr. t. 9.

Trifolium racemis ovatis, leguminibus seminudis mucronatis, caule eresto. LINN. l. c. Legumen (a. A.) calycis dentibus subulatis haud multo longius, obovatum, stylo subulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anastomosantibus laxe reticulatum, uniloculare, evalve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato - reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. indica. ibid.

Melilotus minima. RIV. tetr. t. 8.

Trifolium leguminibus racemosis nudis monospermis, caule erecto. LINN. l. c.

Legumen

Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuissimum, dense reticulatum, obtusum, calyce brevissimo basi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato - l. angulato-renisormia, ferruginea. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM M. italica. ibid.

Melilotus italica. RIV. tetr. t. 7. CAM. bort. t. 29. melius.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis obtusis, caule erecto, foliolis integris. LINN. l. c.

Legumen (a. A.) coriaceum, subglobosum, brevissime mucronatum, ad latera tortuose rugosum, ad margines autem sutura glabra prominula notatum, non dehiscens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rusescentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM M. cretica. ibid.

Trifolium peltatum creticum. BAUH. prodr. 142. c. ic.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis membranaceis, caule erectiusculo.

LINN. l. c.

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo-compressum, vasis capillaribus transversis parallelis striato-reticulatum, pallide stramineum, submarginatum, non dehiscens. Semen (b.) renisorme, minutissime elevato puncticulatum, compressiusculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adsunt semina, tunc sunt transversim posita.

DCCCLXXXII. LOTUS. TOURN. t. 227. LINN. gen. 897.

Calyx tubulosus quinquesidus æqualis. Alæ vexillo longiores sursum conniventes. Legum. oblongum uni - l. multiloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus. Stipulæ soliis similes, ut solia sint apparenter quinata.

Lorus filiquofus. Tab. 153. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. Riv. tetr. t. 79.

Lotus leguminibus folitariis membranaceo-quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis subtus pubescentibus. LINN. syst. veg. 691.

Icon. JACQ. flor. austr. t. 361.

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum, juxta utramque suturam gemina ala membranacea angusta nec undulata stipatum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongio membranacea, nivea, persistentia.

REC. funiculi brevissimi, e sutura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, subglobosa, leviter compressa, glabra, lituris & punctis atris consertis super fundo pallide luteolo conspersa.

lnt.



INT. simplex, cartilagineum, tenue, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, crassæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. inslexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens. d. D.) Semina se-parata. E.) Embryo denudatus.

Lotus tetragonolobus. LINN.

Lotus. Cam. hort. t. 26. Best. Eyft. aft. XIII. t. 4. f. 3. Riv. tetr. t. 80. Legumen rectum, cylindricum, crassum, alis quatuor latioribus & undulatis itipatum. Semina subglobosa, magnitudine pisi minoris, glabra, pallida aut e livido purpurascentia, immaculata.

Lotus angustissimus. LINN. ex fide Martini.

Lotus corniculata, siliquis singularibus s. binis. BAUH. bist. 2. p. 356.

Legumen teres, gracile, subbipollicare, ad semina obsolete torulosum. Semina circiter 23, sphærica, pallide sulphurea, glaberrima, margaritarum adinstar splendentia, magnitudine capitis aciculæ.

Lotus ornithopodioides. LINN.

Lotus peculiaris siliquosa. CAM. hort. t. 25.

Lotus siliqua arcuata. Riv. tetr. t. 76. f. 2.

Legumen lineari oblongum, falcatum, compressum, ad semina torosum. Semina circiter 15, lentiformia, splendentia, lutescentia aut castanea, magnitudine seminum L. siliquosi.

Lotus rectus. Linn.

Lotius libica. Riv. tetr. t. 78.

Legumen rectum, teretiusculum, ad semina obsolete torulosum, nigrum, longitudine unguis humani. Semina 6. l. 8. parva, globosa, atra, non splendentia.

DCCCLXXXIII. S E C U R I D A C A. Tourn. t. 224.

Calyx semiquinquesidus. Vexillum rotundatum reslexum. Legum. falcatum, marginatum, compressum. Sem. quadrangula albuminosa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima Tab. 153. fig. 3.

Securidaca vera. CLUS. hift. 2. p. 236. RIV. tetr. t. 83.

Hedysarum primum. Dop. pempt. 546.

Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliolis plurimis. LINN. fyst. veg. 670.

Tom. II.

Per.



Per. Legumen longum, compressum, falcato-gladiatum, stigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubescens & ad semina obsolete torulosum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura seminisera sulco profundo divisa. Dissepimenta membranacea, tenuissima, persistentia.

Rec. funiculi brevissimi e sutura concava.

SEM. fubduodena, oblonge quadrangula, compressa, glabra, rubro-ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnofum, durum, aqueo - pallidum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. obovato - truncatæ, utrinque planæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

2.) Legumen integrum, b.) Idem longitudinatiter apertum. c.) Semen separatum. D.) Enbryonis in albumine situs & sigura.

DCCCLXXXIV. S P A R T I U M. Linn. gen. 858.

Calyx, bilabiatus. Corollæ papilionaceæ vexillum amplissimum. Legum. uniloculare, mono - l. polyspermum. Sem. subalbuminosa, earunculá umbilicali deciduâ aut nulla. Embr. curvatus.

SPARTIUM scoparium. Tab. 153. fig. 4.

Genista. Dod. pempt. 761. RIV. tetr. t. 65. f. 1. BLAKW. berb. t. 244. OED. slor. dan. t. 313.

Spartium foliis ternatis solitariisque, ramis inermibus angulatis. LINN. syft. veg. 644.

Per. Legumen oblongum, compressum, villosum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum sutura seminisera intus lato margine distincta.

REC. funiculi setacei, e sutura convexiore.

Sem. plura, ad octodecim, oblonge elliptica, compressa, glabra, e spadiceolutescentia, supra umbilicum mucrone brevi rostellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, post plenam maturitatem decidua, munitus.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo - pallidum, tenue.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, compressæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. C.) Semen cum mruncula umbilicali. D.) Idem abeque caruncula. E.) Embryo denudatus.

In seminibus Sp. juncei caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deest.

DCCCLXXXV. ASTRA-



DCCCLXXXV. ASTRAGALUS. Tourn. t. 233. Linn. gen. 892.

Legumen biloculare f geminatum: fepto longitudinali bifido, valvis parallelo. Sem. fubalbuminofa. Embr. curvatus.

ASTRAGALUS alopecuroides. Tab. 154. fig. 1.

Astragalus alpimus procerior alopecuroides T. MILL. ic. t. 5g.

Astragalus caulescens, spicis cylindricis subsessibus, calycibus legaminibusque lanatis. LINN syst. veg. 681.

PER. Legumen calyce lanato tectum, ovato-globosum, subtrigonum, membranaceum, villosum, biloculare, margine inferiore s. compresso dehiscens.

REC. funiculi breves e sutura dehiscente.

SEM. in singulo loculo quatuor, e quibus unum aut duo saltem maturescunt, subreniformia, compressiuscula, glabra, lutescentia.

INT. fimplex, chartaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum a lamina carnosa integumenti.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. reniformes, compresse. Plum. nulla. Rad. inslexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. c.) Legumen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Idem dehiscens. f.) Semina separata. g.) Semen transverse sectum. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyl. separatæ.

ASTRAGALUS bæticus. ibid.

Astragalus baticus. RIV. tetr. t. 105.

Astragalus caulescens procumbens, spicis pedunculatis, leguminibus prismaticis rectis triquetris apice uncinatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b. c.) subbipollicare, rectum, trigono-prismaticum, sulco lato ac profundo (b.) in dorso exaratum, apice reslexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in singulo loculo (c. d.) quatuor, angulata, gibba, glabra, pallida. Albumen crassum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) crassis, slexuosis, gibbis.

ASTRAGALUS hamosus. ibid.

Astragalus siliqua curva. RIV. tetr. t. 107.

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus subulatis recurvatis glabris, foliolis obcordatis subtus villosis. LINN. l. c.

Legumen (a. b. c.) uncinato - curvatum, teretiusculum, glabrum, ad utramque suturam (c.) sulco longitudinali depresso inscriptum, bipartibile. Semina (b. d.) dena aut duodena in singulo loculo, irregulariter quadrangula, compressa, sordide viridula aut luteo-susca. Albumen crassum. Embryo (E.) luteus.

Uu 2

Astra-

ASTRAGALUS pentaglottis. ibid.

Astragalus hispanicus, siliqua epiglottidi simili, slore purpureo majore. HERM. lugdb. 74. t. 75.

Glaux hispanica. RIV. tetr. t. 109. f. 2.

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus capitatis replicatis compressis connicentibus cristatis acumine restexo. LINN. l. c.

Legumen (a. b. C. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, reflexis scil. cordis ventriculis (C.) ac sibi mutuo accumbentibus, cetera nigro susceum, squamulis atque setis rigidis extus scabratum, apice uncinulatum. Semen (d.) unicum, grandiusculum, compressum, renisorme, lutescens aut ferrugineum. Albumen crassiusculum. Embryo (e. f.) luteus.

ASTRAGALUS galegiformis. ibid.

Astragalus caulescens strictus glaber, storibus racemosis pendulis, leguminibus triquetris utrinque mucronatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) e longo gracilique pedunculo in ventrem triquetro-prismaticum intumescens, apice mucronatum, bipartibile (b), glabrum. Semina in singulo loculo quinque, unico duntaxat maturescente, renisormi (c.), glabro, e viridi luteo. Album. vix'ullum. Embr. (D.) luteus.

ASTRAGALUS Tragacantha. ibid.

Tragacantha. CAM. epit. 446. BLAKW. berb. t. 264.

Astragalus caudice arborescente, petiolis spinescentibus. LINN. 1. c.

Legumen parvum (a — d.), coriaceum, ovatum, rostrato - acuminatum, glabrum, suturis elevatis notatum, subsemibiloculare. Septum bilamellatum, non penitus ad oppositum latus pertingens. Semina in singulo loculo (d.) tria, uno saltem adolescente, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albumen tenue. Embryo (F.) luteus.

Posset Tragacantha, secundum rigorem, ad *Phacam* referri, quia dissepimentum non penitus ad oppositum latus pertingit.

DCCCLXXXVI. B I S E R R U L A. LINN. gen. 893. Pelecinus. Tourn. t. 234.

Legumen compresso - planum, bisoculare: septo longitudinali solido valvis contrario. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

BISERRULA Pelecinus. Tab. 154. fig. 3.

Securidaca peregrina. CLUS. bist. 2. p. 238.

Utrinque serrata. RIV. tetr. t. 101.

Biserrula. LINN. syft. veg. 685.

- Per. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem serratum, in medio sutura longitudinali notatum, biloculare, quadrivalve. Dissepimentum angustissimum, simplex, valvis contrarium.
- REC. funiculi breves e sutura media.
- SEM. in singulo loculo octona, rotunde reniformia, compressa, glabra, lutescentia.
- INT. simplex, coriaceo chartaceum.
 - ALB. tenue, aqueo pallidum, ab emollitione gelatinosum.
- EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. semilunares, foliaceæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, inflexa, relative centripeta.
 - a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum insertione seminum. c. C.) Semen separatum. D.) Embryonis in albumine situs & sigura. E.) Cotyled. explicatæ.
 - Legumen non simplex, sed geminatum, ex duobus partialibus, altero suo margine juxta se positis atque coalitis, constatum.

DCCCLXXXVII. PHACA. LINN. gen. 891.

Flores & habitus Astragali. Legum. semibiloculare, aut rarius uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

PHACA alpina. Tab. 154. fig. 2.

Phaca leguminibus pendulis semiovatis. GMEL. sib. 4. p. 35. t. 14.

Astragalus caule erecto ramosissimo, foliis ellipticis birsutis, siliquis versicariis pendulis. HALL bist. n. 401.

Phaca caulescens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis subpilosis. LINN. system veg. 680.

Icon. OED. flor. dan. t. 856.

PER. Legumen semiovato - oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, subpubescens, uniloculare, bivalve. Dissepimenti vestigium prorsus nullum.

REC. funiculi breves e sutura concava.

SEM. octo, reniformia, compressiuscula, sordide viridula aut susca.

INT. fimplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Plum. nulla. Rad. instexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & dissectum cum insertione seminum, c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Refertu

Refertur hæc species ad Coluteam ab Ill. LAMARK; sed floris forma obstare videtur. Quod in Phaca, sutura superior, & in Astragalo, inferior, introflexa sit; id constantis legis non est, uti ex A. alopecuroide & Tragacantha clare patet.

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. Tourn. t. 418. Linn. gen. 880.

Calyx campanulatus quinquesidus persistens. Stigma hinc villosum. Legum. pedicellatum, membranaceum, instatum aut compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

COLUTEA arborescens. Tab. 154. fig. 4.

Colutea arborea, foliolis obcordatis. LINN. fyst. vez. 668.

PER. Legumen membranaceum, subtransparens, semiovatum, instatum, inferne in pedunculum longiusculum, superne in mucronem brevem desinens, uniloculare, rima saltem in basi suturæ seminiseræ dehiscens.

REC. funiculi longiusculi, ex media solummodo parte suturæ concavæ.

SEM. plura, ad viginti & ultra, reniformia, compressiuscula, rusescentia.

ln r. simplex, cartilagineo - coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & dissectum, cum insertione seminum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

COLUTEA herbacea. ibid.

Colutea africana annua, foliolis parvis mucronatis, vesiculis compressis. Comm. hort. amst. 2. p. 87. t. 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. syft. veg. l. c. n. 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuissimum, foliaceo-compressum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiuscula, renisormia, compressa, sordide castanea. Albumen nullum. Embryo luteus.

DCCCLXXXIX. G L Y C I N E. LINN. gen. 868.

Calyx bilabiatus, fupra emarginatus, infra trifidus inæqualis. Carinæ apex falcatus reflectens vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminofa. Emb. curvatus.

GLYCINE

GLYCINE bituminosa. Tab. 154. fig. 5.

Phaseolus africanus hirsutus bituminosus, siliquis bullatis, slore slave. HERM. lugdb. 492. t. 493.

Glycine foliis ternatis, floribus racemosis, leguminibus tumidis villosis. LINN. syst. veg. 660.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Legumen ovato-oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quasi instatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi e sutura concava.

SEM. quatuor, parva, globosa, depressiuscula, atra. Umbilicus tumidus, callosus, niveus.

INT. duplex: exterius coriaceo-chartaceum; interius spongioso membranaceum, ad umbilici regionem valde incrassatum, ut area latiuscula plana infra embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. Cotyl. craffæ, plano - convexæ. Plumanulla. Rad. brevis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum insertione seminum. c. C.) Semina separata. D.) Testa seminis aperta cum situ embryonis. E.) Embryo denudatus & a parte areolæ umbilicalis depressa spectatus.

Genus difficile & hactenus e speciebus maniseste heterogeneis constatum, ulteriori indiget scrutinio.

DCCCXC. O NONIS. Linn. gen. 863. Tourn. t. 408.

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum striatum. Stam. basi monadelpha, absque fissura dorsali. Legum. turgidum, sessile, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

Ononis spinosa. Tab. 154. fig. 6.

Anonis. Fuchs. bift. lat. 60. germ. ic. 34. Riv. tetr. t. 68. BLAKW. herb. t. 301. f. 1. OED. flor. dan. t. 783.

Ononis floribus racemosis solitariis, foliis ternatis solitariisque, ramis spinosis. LINK. sys. veg. 652.

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, stylo persistente uncimblatum, lenticulari compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e sutura breviore s. minus gibba.

SEM. quatuor l. sex, renisormi-grobosa, minutissimis punctis elevatis scabrata, testacea aut susca.

INT.

187. fimplex, carillagineo-corraceum, duran.

ALB. E.

ENR. carvana, lateur. Corpl herolipherice. Plan. nulla. Red indexa, centrifuga.

a a, Legimen integram. h.) Liem fenifiens. c. C.) Semina filima. D.) Embryo dissiliris.

DCCCXCL CORONILLA. Tourn. t. 419. Linn. gen. 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longias. Legum. articulistam, articulis ad juncturas fecedentibus. Sem. fubalbuminota. Embr. curvarus.

EGRONILLA valencina. Tab. 155. fig. 1.

Cormia. Riv. tetr. t. 92.

Con milla frutico a, francis subnovenis, fiipulis suborbiculatis. LINN. Ed. veg. 669.

Per. Legumen longum, rectum, terettufculum, articularum, ad articulorum juncturas secedens. Articuli tres ad septem, elliptici, turgide lenticulares, evalves.

REC. feniculus brevissimus e margine singuli articuli.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, leviter compreda, rubro-ferruginea.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum, intus carnosum.

ALB. vix uilum, præter laminam integumenti carnosam, albam, tenuissimam.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, planiuscuiæ. Piuu. nulla. Rad. in-flexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e longioribus. b b. b.) Articuli separati. C. d.) Articulus dissectus, cum sigura & insertione seminis. E) Embryonis in albamine situs. E.) Cot sed. explicata.

DCCCXCII. MIMOSA. Tourn. t. 3-5. Linn, gen. 1158.

Flores & habitus Acaciæ. Legum. articulatum, ad articulos discedens. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

MIMOSA pudica. Tab. 155. fig. 2.

Æschynomene spinosa, flore globoso albido, siliculis articulatis echinatis. COMM. bort. amst. 1. p. 57. t. 29.

Mimosa humilis frutescens & spinosa, siliquis conglobatis. PLUN. ic. t. 202.

Miniosa aculeata, foliis subdigitatis pinnatis, canle hispido. LINN. syft. vez. 914.

Per. Legumen oblongum, compressum, articulatum, sutura filisormi innocue spinulosa cinctum. Articuli duo l. quatuor, chartacei, uniloculares, a se invicem & a sutura secedentes atque insuper in duas valvulas dehiscentes.

REC. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.

SEM.



SEM. folitaria, rotundata, lenticularia, glabra, lucida, melina aut rufescentia, stria ocellari in medio utrinque notata.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. aqueo - pallidum, tenue, integumento arce adhærens.

EMB. rectus, luteus. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ. Plum. nulla. Rad. grandiuscula, retracta, recta, centrifuga.

a.) Legumina in capitulum congesta. b.) Legumen separatum. c.) Sutura siliformis soluta. d.) Articuli separati. e. e. E.) Seminis in valvulas insertio & sigura. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryonis in albumine situs. H.) Cotyled. separatz, cum radiculz sigura.

DCCCXCIII. OR NITHOPUS. LINN. gen. 884. TOURN. t. 224. Legumen subulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ORNITHOPUS Scorpioides. Tab. 155. fig. 3.

Scorpioides. Dod. pempt. 71. RIV. tetr. t. 96.

Ornithopus foliis ternatis subsessiibus: impari maximo. LINN. syft. veg. 670.

PER. Legumen subbipollicare, gracile, subulatum, sulcato-angulatum, arcuatum, articulatum, vix tamen sponte ad articulos secedens. Articuli sex l. octo oblongi, uniloculares, evalves: ultimo minimo, sterili, unguiculato.

REC. subnullum; umbilicus seminis margini loculamenti ad suturam externam affixus.

SEM. folitaria, oblonga, subcompressa, leviter incurva, glabra, nigricantia.

Umbilicus in medio seminis margine convexo.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. inslexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & diffectum. c. C.) Semina separata. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. explicatz.

DCCCXCIV. SCORPIURUS. LINN. gen. 886. Scorpioides. Tourn. t. 226.

Legumen teretiusculum, spirali - convolutum, ad semina nodosum & quasi articulatum, muricatum. Sem. albuminosa. Emb. teretiusculus, curvatus.

SCORPIURUS vermiculata. Tab. 155. fig. 4.

Campoides. Riv. tetr. t. 96. bene.

Scorpiurus pedunculis unifloris, leguminibus tellis undique squamis obtusis. LINN. Syft. veg. 671.

Tom. II.

X, x

Per.



The state of the s

the control of the summer of the same the

The second of the party section at the second Indian 2

I'm the on the test of the second

to a figure of that the the their man, it sometimes the mentions

Per many con the rest of the second

e engan dere a 1 meria da 11 meria da 11 meria de 12 m

TOLDY X'S WALL WAS

Compres Style 3. " yes 2 %

on pun punnin parent spaning with the first manual manual manual of the parent of the

in upa san lamilia san tana dalay dalay menguan n Simpananine & Sangian.

MANNEY HEDTSAKIM Total 2 2005 Link gas 25.

hope and expense legina universal of maximum man massive circuit.

hope and expense leginal compression, accommon accommon hope and the maximum hope accommon legiture. Lend examination. Ende curves.

1.141.141.14 appropriate. Til, 177, 207.

Holoforum informum, four paracer reduces. Best For of XIII 2.2 f. I. Holoforum. \$19, 600, 6, 62.

Mahylurum Johns grammin, legiminibus articulatis acultatis mais rollis, contentis dell'ulps. 132 n. 134, reg. 676.

18.8. Layuran mena yen, rectum, compressivenim, articulism. Articuli saren nel yeneran, submenundi, erenulato - marginati, corticari. Contex saren sulleville, extus aculeous brevibus muricatus. Laminae propriz charrane, value, vix sponte debiscentes, sed articulatim secedentes.

REC.



REC. funiculus tenuis e margine laminæ articulorum propriæ.

SEM. folitaria, reniformia, lenticulari - compressa, glabra, lucida, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo - chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus aut albus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Plum. exigua, subrotunda, compressa. Rad. instexa, centrisuga.

a.) Legumen integrum. B.) Articulus soparatus. C.) Articuli cortex a.), & \$\beta\$) ejusdem samina propria. d.) Valvulz articuli separatu cum insertione & sigura seminis. E.) Embryo denudatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent H. flexuosus & grandistorum; in reliquis, mihi notis, omnibus simplices sunt.

HEDYSARUM alpinum. ibid.

Hedyfurum foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. LINN. l.c. Icon. GMEL. flor. sib. 4. t. 10.

Legumen (a) membranaceum, foliaceo-compressum, bi — l. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, sponte a se invicem secedentes, non dehiscentes. Semen (b.) oblongo-renisorme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi & Glycyrrhiza aspera PALL. propter legumina monilisormia, Hedysare commode associari posse videntur.

DCCCXCVI, ÆSCHYNOMENE. LINN. gen. 888.

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compressum, articulatum: sutura altera recta, altera lobato crenata. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

ESCHYNOMENE americana. Tab. 155. fig. 6.

Hedysarum caule birsuto, mimosa foliis alatis: pinnis acutis minime gramineis. SLOAN. bist. jam. 1. p. 186. t. 118. f. 3.

Æschynomene caule herbaceo hispido, leguminum articulis semicordetis, foliosis acuminatis, bracteis ciliatis. LINR. syst. veg. 671.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen lineari-oblongum, compressum, ad sururam seminiscram sectum, ad oppositam lobato-crenatum, articulatum. Articuli septeni L. pauciores, semiorbiculati, in medio gibbosi, ad marginem compressi, evalves, sponte a se invicem secedentes.

REC. funiculi breves e sutura recta.

SEM. folitaria, lunato-reniformia, turgide lenticularia, glabra, lucida, atra.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMR.

ER E. curvaeus, luteus. Coeyl. reniformes, plano - converse. Plan. milla. Rad. indexa, centrifuga.

2., Legumen integrum. b.) Idem articulation discodens. e. C.) Seminis figura & infertio. D.) Ijus sectio transversalist. E.) Embryo demodatus.

Tocum genus apte posset expungi, acque species ejus pagim ad Hedysarum, & partim ad Galegam transferri.

DCCCXCVII. MEDICAGO. Tourn. t. 231. Linn. gen. 899. Calyx quinquedentatus. Carina a vexillo deflectens. Legum. falcatum aut cochleatum. Sem. exalbuminofa. Emb. curvatus.

Medicago falcata. Tab. 155. fig. 7.

Falcata. RIV. tetr. t. 84. OED. for. dan. t. 233.

Medicago pedsenculis racemofis, leguminibus lunatis, caule profrato. LINN. fyft. veg. 693.

Pra. Legumen parvum, lunato-falcatum aut subspirale, glabrum, leviter compressum, uniloculare, bivaive.

Rec. funiculi e sutura concava.

Sem. duo I. tria, reniformi - oblonga, luteola, glabra, non splendentia.

In T. simplex, coriaceo - chartaceum.

ALB. nullum.

Ems. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, plano-convexæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semen Sparatum. D.) Embryo denudatus.

Medicago circinnata. ibid.

Falcata foliis anthyliidis. RIV. tetr. t. 87.

Medicago leguminabus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. LINN. l.c. Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, versus peripheriam autem attenuato membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum denticulatum aut edentulum, biloculare, evalve. Semina duo (b.) reniformia, rusescentia.

Medicago radiata, ibid.

Medicago ammua, filiqua falcata striata. MORIS. bift. 2. S. 2. t. 16. f. 3.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. LINN. l. c.

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, subdiaphanum, pallidum, vasis capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo - compressum, ad semina obsolete torulosum, & ad utramque suturam setaceo - denticulatum, pluriloculare, non dehiscens. Semina (b. B.) quinque 1. sex, ovata, compressiuscula, tuberculato - rugosa! rusescentia.

MEDI-



MEDICAGO orbiculata. ibid.

Cochleata fructu orbiculato. RIV. tetr. t. 88. f. 1.

Medicago leguminibus solitarlis cochleatis depressis planis, stipulis ciliatis, caule disfuso. Linn. l. c.

Legumen (a. b.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spiris subquaternis, foliaceo - compressis, horizontalibus, striis radiantibus dissitis notatis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (c.) quinque ad novem, subrotunda, turgide lenticularia, rusescentia.

MEDICAGO scutellata. ibid.

Cochleata fructu scutellato. RIV. t. 88. f. 2. & t. 89. f. 1.

Medicago cochleata major, dicarpos, capfula rotunda globosa scutellata. LINN. l. c.

Legumen (a.) fubglobosium, cochleatum: spiris septenis soliaceo compressis, oblique striatis, sursum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (b.) quinque l. sex, grandiuscula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco-rusescentia.

MEDICAGO aculeata. ibid.

Cochleata fruche turbinato & echinato. Riv. t. 88. f. 7.

Legumen (a.) ovato-globosum, cochleatum: spiris quinis arctissime sibi incumbentibus, coriaceis, compressis, spadiceo - suscis; sutura exteriore (B) linea depressa inscripta atque aculeolis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculamenta septem l. novem. Semina (c.) renisormi - oblonga, lutescentia.

MEDICAGO hispida. ibid.

Cochleata fructu longius echinato. Riv. t. 88. f. 12. Moris. t. 15. f. 11. Medicago pedunculis paucifioris, leguminibus cochleatis, hamulis longisudine leguminum. Linn. l. c.

Legumen (a.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spicis quaternis discretis, compressis, reticulato - venosis (B.); sutura exteriore acuta, duplici serie spinarum setacearum ipsoque legumine longiorum armata. Semina (c.) sex ad novem, parvula, renisormi - oblonga, sordide rusescentia.

MEDICAGO coronata. ibid.

Cochleata fructu echinato minore. RIV. t. 88. f. 14. & t. 89. f. 2. MORIS. t. 15. f. 12. 13. 14. 20. 21.

Medicago fructu minimo, coronulam utrinque dentatam referente. LINN. l. c. Legumen (a.) subconicum, cochleatum: spiris quaternis discretis, compressis; sutura exteriore (B.) linea elevata notata & ex illa spinulis brevibus subal-

ternis oblique sursum & deorsum vergentibus armata. Semina (c.) quatuor 1. quinque, reniformia, lutescentia.

MEDI-



MEDICAGO truncatula. ibid.

Conf. Moris. hift. 2. S. 2. t. 15. f. 16. 17.

Legumen (a) cylindricum, utrinque obtusum & quasi truncatum, eochlestum: spiris quaternis arcte sibi incumbentibus, compressis; sutura exteriore (B.) spinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque l. sex, parvula, renisormia, lutea.

MEDICAGO marina. ibid.

Cochleata fructu echinato incano. RIV. t. 88. f. 15.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis spinosis, caule procumbent tomentoso. Linn. l. c.

Legumen (a.) cylindrico - globosum, cochleatum: spiris subquaternis, contiguis, cinereo tomentosis; sutura exteriore (B.) convexa, spinulis dissists brevissimis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutea.

MEDICAGO intertexta. ibid.

Cochleata fructu echinato maximo. Riv. t. 88. f. g. Moris. l. c. f. 7. 8. g.

Legumen (a.) ovato-globosum, maximum, cochleatum: spiris quinis compressis, occultatis ab aculeis subulatis pungentibus recurvis utrinque e sutura exteriore filisormi & a legumine solubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiuscula, renisormia, e castaneo uigricantia, sublucida.

DCCCXCVIII. CYNOMETRA. LINN. gen. 519.

Calyx quadripartitus reflexus. Cor. pentapetala regularis. Stam. decem discreta, antheris apice bisidis. Legum. carnosum, tuberculatum, monospermum. Sem. exalbuminosum. Emb. rectus: radicula tomento sulvo a cotyledonibus discreta!

CYNOMETRA cauliflora. Tab. 156. fig. 1.

Cynomorium. Rumph. amb. 1. p. 163. t. 62.

Cynometra trunco florifero. LINN. syst. veg. 396.

E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Legumen carnosum, grande, magnitudine dimidiæ volæ manus & ultra, femilunatum, Ienticulari compressum, per omnem suum ambitum sulco depresso, tanquam sutura, cincum, in lateribus tuberculatum & ad tacum panni lanei adinstar asperum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus crassus brevis e media sutura recta.

SEM. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vasis capillaribus arcuatis ex umbilico insignitum, rubro-ferrugineum.

INT. simplex; coriaceum, tenue, in vetustioribus seminibus vix aqua servida a nucleo solubile.



ALB. nullum, nec ejus vestigium.

- EMB. semini conformis, albus. Cotyl. plano convexæ, ad radiculæ sedem cavernula intus exsculptæ. Plum. exilis, bicornis, circa basin suam villis brevissimis mollibus sulvis aut rubro ferrugineis stipata, quibus radicula ad dimidiæ lineæ distantiam a cotyledonibus secernitur. Rad. conica, immersa, centrisuga.
 - a.) Legumen integrum, valde diminutum. B.) Idem apertum cum infertione seminis. c.) Semen magnitudine naturali, sed minoris moduli. d. d.) Cotyledones a parte interna spectatz. e.) Radicula in propria cavitate harens. f.) Plumula bicornis. g.) Tomentum sulvum radiculam a cotyledonibus discernens.

DCCCXCIX. PTEROCARPUS. LINN. gen. 854.

Calyx campanulatus quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminofa. Emb. lunatus.

PTEROCARPUS hemiptera. Tab. 156. fig. 2.

E seminar. hort. Amstelod.

- PER. Legumen obovato falcatum, lenticulari compressum, nervis crassis protuberantibus varicosum; hinc sutura tumida sulco depresso inscripta notatum, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficientem, extenuatum; extus sordide spadiceum, intus sibroso suberosum & quasi drupaceum, uniloculare, evalve.
- REC. nullum; semen basi sua lateri fructus alato affixum.
- SEM. unicum, grande, reniforme, superius tamen crassius, inférius autem angustius & in rostrum aduncum desinens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.
- INT. fimplex, chartaceum, aridum, tenue.
- ALB. nullum, nec ejus vestigium.
- EMB. femini conformis, albus. Cotyl. carnosæ, plano-convexæ. Plum. nulla. Rad. globulosa, parva, in apice rostelli cotyledonum posita, lateri fructus alato obversa.
 - a.) Fructus integer. b.) Loculamentum apertum cum insertione & situ seminis. c.) Semen se-paratum. d.) Cotyled. facies interna.
 - In Pt. Dracone legumen est membranaceum, magisque falcatum; & semina duo l. tria, phaseolorum æmula, parva, ac rubicunda. Conf. Comm. bore. amst. 1. p. 213.

PTEROCARPUS aptera. ibid.

Orucoria, fructus filiquosus. BAUH. bist. t. L 12. p. 435. n. 3? E collect. sem. hort. lugdb.

Legumen



Legumen (a. b.) fungoso-coriaceum, crassum, planum, orbiculatum, subcochleatum, venis e peripheria obsoletis arcuatis inscriptum, uniloculare, evalve. Semen (c.) unicum, grande, semilunatum, ad arcum interiorem tumidum f. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compressum & in acutam aciem desinens, cetera glabrum, luteo - ferrugineum, non splendens. Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo f. interno. Integ. simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo semini consormis.

Ob diversam seminis insertionem, forsan quoque diversi generis fructus est.

DCCCC. SAMADERA.

Flos Nux semilunata, compressa, unilocularis, monosperma. Sem. exalbuminosum. Embryonis radicula retro basin cotyledonum posita!

Samadera indica. Tab. 156. fig. 3.

Samadera. javau. E collect. sem. hort. lugdb.

Per. Nux suberoso-lignosa, subsemilunata, lenticulari-compressa aut convexoconcava s. cochleariformis, in medio vasis prominulis obsolete varicosa, versus peripheriam autem glabra atque in aciem sensim extenuata, unilocularis, evalvis. Margo superior rectiusculus, crassus, sulco longitudinali atque tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior insigniter arcuatus, integerrimus, in aciem compressus. Superficies glabra, subsplendens. Color gilvus aut e luteo-spadiceus.

REC. tuberculum crassum, in suprema loculamenti parte, cui semen affixum. SEM. unicum, grande, obovato - falcatum, turgide lenticulare, glabrum, e luteo l. cinnamomeo-rusescens.

INT. simplex, coriaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. obovatæ, retro extremitatem umbilicalem lacuna in margine suo exteriori incisæ. Plum. nulla. Rad. ovata, compressa, cotyledonum lacunam dorsalem replens, & a seminis receptaculo aversa, sapera.

a.) Nux integra. b.) Eadem aperta cum infertione seminis. c.) Semen solutum. d.) Cotyledones separatz. e. e.) Lacuna dorsalis cotyledonum, cum situ radiculz.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur quoque alize vix pollicares, & ex angusto principio in formam alze Muscarum sensim ampliatz; cujuscunque autem figurze & magnitudinis sint, semper aliquantum concavze s. cochleariformes deprehenduntur. Suspicor fructum completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppositis, esse constatum, eumque ad Contortarum familiam spectare.

CENTURIA DECIMA.

COMPOSITIFLOR E.

Omnibus semen est unicum inferum nudum; embryo erectus; albumen nullum, & pericarpium quoque nullum, nisi in paucioribus quibusdam crassiores seminis testas, pro Nucibus, & mollem ac coloratam Monilisera seminis cuticulam, pro Bacca habere velis. Flosculi omnibus uno plures intra calycem communem positi. Calyx proprius nullus, aut papposus, superus. Corollula propria supera, monopetala, sistulosa aut in laminam explanata. Stamina plurimis quinque: antheris in tubum connatis, aut rarissime discretis. Stylus unicus, integerrimus, aut apice bisidus. Receptaculum commune nudum, aut paleis pilisve tectum. A corollæ universalis forma, generatim dispescuntur in ligulatas, tubulosas atque radiatas; reliquæ autem subdivisiones commode a pappo atque receptaculo desumuntur.

LIGULATÆ.

L SEMINIBUS UNIFORMIBUS.

A. Pappo nullo aut marginato.

a. Thalamo nudo.

DCCCCI. LAPSANA. Tourn. t. 272. Linn. gen. 919.

Calyx simplex, octophyllus, erectus, connivens, basi calyculatus squamulis paucis brevissimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

LAPSANA communis. Tab. 157. fig. 1.

Lapsana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis. LINN. syst. veg. 721.

Icon. OED. flor. dan. t. 500.

Rec. planum, papillulis depressis conspersum, cetera glabrum, nudum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, obsolete angulata, striata, calva, lutescentia, sponte a receptaculo secedentia.

Tom. II. Yy

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. oblongæ. Rad. teretiuscula, non discreta.

a.) Calyx maturus, foliolis angulo obtufo carinatis. b. B.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus fectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoseris foetida. LINN. omnino genuina est Lapsanæ species, uti jam Haller us censuit. Calyx ei octophyllus, squamulis sex, lineari - acuminatis calyculatus. Thal. nudus. Sem. uniformia, columnaria, susca, sponte decidua, calva, absque ullo marginis l. pappi vestigio.

DCCCCII. RHAGADIOLUS. Tourn. t. 272.

Calyx subdecaphyllus, foliolis duplicis seriei, persistentibus & per maturiztem semina involventibus. Sem. calva, subdissormia, involuta, a receptaculo non sponte secedentia.

RHAGADIOLUS stellatus. Tab. 157. fig. 2.

Hieracium stellatum. BAUH. bist. 2. p. 1014.

Lapsana calycibus fructus undique patentibus: radiis subulatis, foliis caulinis lacceolatis indivisis. LINN. syst. veg. 722.

REC. nudum, angustissimum, ut vix ullum.

SEM. subulata, calva, involuta, subdifformia: radii octona, longiora, patentissima, leviter arcuata, extus sub apice denticulato-aculeata; disci gemina aut terna, falcata, minora, per totum dorsum setulis rigidis retroversis exasperata.

INT. duplex: exterius a calyce accessorium, suberosum aut coriaceum, crassum; interius proprium, membranaceum, tenuissimum.

EMB. subulatus, pallide viridis. Cotyl. acuminatæ. Rad. conica, crassa, non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Semina separata. d. e.) Crusta seminum longitudinalitet aperta. f. g.) Embryo denudatus.

Rhagadiolus edulis.

Rhagadiolus edulis, hieraciis affinis. BAUH. hift. l. c. Lapfana Rhagadiolus. LINN. l. c.

Semina radii fere recta, tota glabra, apice spinula incurva terminata. Semina radii falcata, raris villis pubescentia aut lævia.

Non possunt Rhagadioli semina jure inter dissormia reponi, quoniam eorum dissormitas mere accidentalis est atque ab involucro calycino proficiscium.

DCCCCIIL ARNO-



DCCCCIII. ARNOSERIS.

Calyx simplex, polyphyllus, per maturitatem torulosus & globose connivens. Sem. margine coriaceo erecto integerrimo coronata.

ARNOSERIS pusilla. Tab. 157. fig. 3.

Hieracium minimum. CLUs. hift. 2. p. 142.

Lapfana foliis ovatis dentatis, caulibus nudis, sub flore tumentibus. HALL. hift.n.4. Hyoseris caule diviso nudo, pedunculis incrassatis. LINN. syst. veg. 721. Icon. OED. flor. dan. t. 201.

REC. nudum, planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, cinerascentia, angulata, sulcata: sulcis alternis latioribus compressis, alternis vero angustioribus rotundatis; utrisque albicantibus, interstitiis autem, in semine recenti, viridulis.

Pappus marginatus, coriaceus, latiusculus, erectus, pentagonus, integerrimus, edentulus.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans. Cotyl. obtusæ. Rad. acuminata, non discreta.

a. A.) Calyx maturus integer. B.) Idem dissectus, superne receptaculum nudum, & inferne pedunculum instatum vacuum ostendens. e. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transversim & longitudinaliter dissectum, cum sigura embryonis.

A Lapsana perinde atque ab Hyoseride differt: ab ista nempe calyce & pappo; ab hac autem pappo nec phyllode nec difformi abunde discrepat.

b. Thalamo paleaceo.

DCCCCIV. SCOLYMUS. Tourn. t. 273. Linn. gen. 922.

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis rigidis acuminatis pungentibus. Thal. convexus paleaceus. Semina calva.

Scolymus gymnospermos. Tab. 157. fig. 4.

Scolymus theophrasti narbonensis. CLUS. hist. 2. p. 153.

Scolymus hispanicus foliis margine incrassatis. LINN. sp. pl. 1143. MILL. ic. t. 229.

Scolymus maculatus floribus solitariis. LINN, syst. veg. 722.

REC. leviter convexum, ut fere planum, tectum Paleis oblongis, carinatis, ciliatis, semine angustioribus.

SEM. calva, ovata, glabra, lucida, pallide straminea aut rufescentia.

Y y 2



INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum, durum; interius membranaceum, tenue, pallidum.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. ellypticæ. Rad. acuminata, non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, eum receptac. paleaceo. c.) Palea separata, a parte sua concava spectata. d.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

Huic flores grandiores, sæpiusque solitarii, & solia margine incrassata. Sed hæ notæ nequaquam certæ aut constantes sunt; quare vera differentia specifica a paleis receptaculi, semina non involventibus, petenda est.

SCOLYMUS angiospermos. ibid.

Scolymus theophrasti hispanicus. CLUS. l. c.

Scolymus chrysanthemos annuus. Dodar. mem. edit. germ. t. 29.

Scolymus maculatus foliis margine attenuatis. LINN. sp. pl. 1143.

Scolymus hispanicus, floribus congestis. LINN. syst. veg. 722.

Calyx maturus (a) præcedenti minor & angustioribus quoque foliis circumvallatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globosum, Paleæ (c. C. D.) membranaceæ, obovatæ, marginibus introrsum slexis (D.) conduplicatæ, semina singula, tanquam in theca propria, claudentes ac penitus occultantes. Semina (e. E. F.) obovata, deorsum insigniter acuminata, hinc convexiuscula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiuscula, cum linea media solitaria. Integum. simplex, membranaceum, niveum, non splendens. Embryo (g.) albus aut lividus.

Pappum huic speciei ex aristis duabus aut tribus facile deciduis adscribit Allion. bist. pedem. p. 207. quem autem ego in plantis cultis nunquam vidi. Etiam EHRHARTUS. Beytrag. v. 4. p. 173. semen Scolymi dicit biaristatum, sed speciem non indicat.

B. Pappo phyllode l. paleaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. Tourn. t. 271. Linn. gen. 290.

Calyx laxe imbricatus squamis scariosis nitidis subpellucidis gradatim longioribus. Thal. paleaceus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-aristatis. CATANANCHE sutea. Tab. 157. fig. 5.

Chondrilla cyanoides lusea, coronopi folto non diviso. Bocc. mus. 2. p. 21. t. 7. BARR. ic. 1135.

Catananche squamis calycinis inferioribus lanceolatis. LINN. syft. veg. 722.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis setaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM.



SEM. turbinata, sulcato-pentagona, setis albis appressis conspersa, cinerascentia.

Pappus pentaphyllus: foliolis basi membranaceis, sursum attenuatis in aristam capillarem, semine triplo longiorem.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. semini conformis, viridis aut fuscus. Cotyl. obtusæ. Rad. acuminata.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

Catananchen gracam præcedentis varietatem statuit Millerus; sed id non solum solia incisa, verum etiam pappus seminum dodecaphyllus aperte negant. Conf. Tourn. it. p. m. 86. t. 86.

DCCCCVI. CICHORIUM. Tourk t. 272. Linn. gen. 921.

Calycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora brevia, appressa; interiora per maturitatem longissima reslexa. Thal. nudus, aut setis dissitis conspersus. Pappus paleaceus, penta - aut polyphyllus, semine multoties brevior.

CICHORIUM Intybus. Tab. 157. fig. 6.

Cichorium sylvestre. BLAKW. herb. t. 183.

Cichorium floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis. LINN. syft. veg. 722.

Rec. planiusculum, nunc papillis minutis depressis, nunc vero setulis parvis dissitis & inter has scrobiculis obsoletis conspersum.

SEM. obovata, compressiuscula, obsolete striata, glabra, stramineo-lutea.

Pappus polyphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, brevissimis, albis.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albus. Cotyl. obtusæ. Rad. acuminata, non discreta.

a.) Calyces maturi, duo vel plures aggregati, sessiles. b.) Calyx longitudinaliter dissectus. B.) Receptac. papillosum, & aliud C.) setulis conspersum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

Pappum ex margine obsoleto subquinquedentato, ut vult Linnæus, ego hactenus non vidi, sed constanter polyphyllum, & quasi ex duplici soliorum serie compositum.

C. Pappo capillari 1. setaceo,

a. sessili.

DCCCCVII. Z A C I N T H A. Tourn. t. 269.

Calyx simplex, octophyllus, basi squamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, torosus, depresse globosus, cum umbone conico brevi in vertice. Thal. glaber. Sem. uniformia. Pappus setaceus, denticulatus, brevissimus.

ZACINTHA verrucofa. Tab. 157. fig. 7.

Cichorium verrucarium, f. Zacintha. CLUS. hift. 2. p. 144.

Lapsana calycibus fructus torulosis depressis obtusis sessilibus. LINN. syst. veg. 721. Rec. planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, deorsum attenuata, glabra, rusescentia, marginalia curvula, a calycinis foliolis semiamplexa; centralia libera, recta.

Pappus setaceus, creberrime denticulatus, subfragilis, candidistimus, radiis inæqualibus, dimidio semine brevioribus.

In T. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. Cotyl. obtusæ. Rad. attenuata, non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus cum receptaculo. C.) Calycis foliolum separatum. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radii, magnitudine aucti. F.) Seminis sectio transversalis.

G.) Embryo denudatus.

Hedypnoës utique ex pappo & calyce affinis; fed differt, seminibus ipsis non manifeste difformibus.

DCCCCVIII. PRENANTHES. VAILL. LINN. gen. 911.

Calyx simplex, cylindraceus, subpentaphyllus, subquinqueslorus, basi squamis aliquot brevissimis calyculatus. Thal. glaber. Pappus capillaris, sefilis, mollis, semine longior.

PRENANTHES purpurea. Tab. 158. fig. 1.

Sonchus levior pannonicus IV. purpureo flore. CLUS. hift. 2. p. 147.

Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. COL. ecphr. 1. p. 244. t. 246.

Prenanthes flosculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. LINN. syft. veg. 716.

Icon. JACQ. austr. t. 307.

REC. angustissimum, papillosum, glabrum.

SEM. oblonga, inferne attenuata, obsolete angulata, striata, pallide straminea.

Pappus



Pappus fessilis, caducus: radiis capillaribus, numerosis, sericeo - albis, parce denticulatis, semine sesquilongioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. Cotyl. oblongæ. Rad. teretiuscula.

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

A Chondrilla differt potissimum pappo non stipitato.

DCCCCIX. SONCHUS. Tourn. t. 268. Linn. gen. 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, per maturitatem conice connivens. Thal. excavato - punctatus. Pappus capillaris, mollissimus, sugax.

Sonchus picroides. Tab. 158. fig. 2.

Sonchus subrotunde folio nostras. PLUK. phyt. t. 61. f. 5.

Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis squamosis. LINN. syst. veg. 711.

REC. planum, excavato - punctatum, glaberrimum.

SEM. brevia, obesa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora recta: utraque tuberculis transversalibus muricata & in singulo latere linea longitudinali depressa inscripta.

Pappus mollissimus, candidus, sessilis, sugax: radiis capillaribus, remotissime denticulatis, semine longioribus.

INT. duplex: exterius coriaceo - fungosum, crassum, sæpe sponte quadrifariam secundum lineas laterales dehiscens; interius membranaceum, tenuissimum.

EMB. teretiusculus, albicans aut lividus. Cotyl. obtuse. Rad. non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. pars infigniter aucta. c. C.) Semina marginalia. d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius transverse sectum. F. G.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica, per singulas fructificationis partes, gaudet quoque Sonchus (Scorzon.) tingitanus; & in utraque specie sæpius deprehenduntur semina albicantia, non muricata, sed ad angulos saltem crenulata: marginalia autem hujus sortis semina, sunt insigniter crassa (h.), & ex latiori basi fastigiantur in pyramidem curvulam, obsolete tetragonam.

SONCHUE

Sonchus asper. ibid.

Sonchus asper. Dod. pempt. 643. Blakw. herb. t. 30. OED. flor. dan. t. 843. Sonchus oleraceus y. Linn. syft. veg. 712.

Receptac. ante plenam maturitatem concavum, papillis depressis minutissimis conspersum. Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis 3. l. 5. longitudinalibus exarata, aliisque transversalibus obsoletioribus atque tenuissimis cancellata, e luteo-ferruginea, aut cinnamomea. Pappus capillaris, sessilis, niveus, semine triplo longior. Cum his ad amussim congruunt semina s. lævis.

S. paluftris semina, ibidem repræsentata, omittimus, utpote dubia.

DCCCCX. HIERACIUM. Tourn. t. 267. Linn. gen. 913.

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis lineari-oblongis inæqualibus. Thal. scrobiculatus, scabriusculus. Pappus sessilis, setaceus, denticulatus, rigidiusculus.

HIERACIUM Pilosella. Tab. 158. fig. 3.

Pilosella major. BLAKW. herb. t. 365.

Hieracium foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, stolonibus repentibus, scape unistoro. LINN. syst. veg. 716.

REC. ante plenam maturitatem planiusculum, scrobiculatum, & ex scrobiculorum marginibus denticulatis asperum; postea vero subglobosum, pulvinatum, papillosum, & inter papillas setulis minimis conspersum.

Sem. columnaria, apice obtufa, angulata, fulcata, atra, fublucida.

Pappus fessilis, setaceus, denticulatus, subfragilis, fordide albicans, perintens.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albicans. Cotyl. oblongze. Rad. conica, non discreta.

a.) Calyx maturus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum d. D.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnæanis huc omnino spectant: Leontodon aureum, & Hypochæris pontana. Contra autem eliminanda sunt: Hier. Taraxaci, quod secundum Allioni observationes, ad Viream pertinet; & Hier. sprengerianum, quod ob pappum stipitatum plumosum, Helmintiæ species est.

TROXIMON.

Calyx oblongus, conicus, simplex, aut imbricatus squamis inæqualibus. Thal. nudus, puncticulatus, glaber. Pappus sessilis, pilosus.

Hujus

Hujus loci sunt Tragop. dandelion, virginicum & lanatum. LINN. plantæ a Tragopogonis charactere generico multum discrepantes & ab avtoptis curatius scrutandæ.

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. gen. 915. Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato - cylindricus, duplici serie polyphyllus, æqualis, tomentosus. Thal. alveolatus, pilosus. Pappus pilosus, sessilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. 158. fig. 4.

Sonchus lanatus. DALECH. bift. 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, superioribus ovato - oblongis tomentosis. LINN. Syft. veg. 720.

REC. planum, alveolatum, marginibus alveolorum ciliatis, ciliis setaceis prælongis.

SEM. columnaria, angulata, striata, setis thalami paulo breviora. Pappus sessilis, pilosus, obsolete denticulatus, basi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans. Cotyl. oblongæ. Rad. brevis, non discreta.

a. b.) Calyx integer & diffectus. C.) Receptac, pars infiguiter aucta. d. D.) Semen separatum.

b. fipitato.

DCCCCXII. LACTUCA. Tourn. t. 267. Linn. gen. 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis inæqualibus acuminatis margine scariosis. Thal. excavato - punctatus, glaber. Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, fugax.

LACTUCA Scariola. Tab. 158. fig. 5.

LaTuca agreftis. Cond. hift. 157. b.

Endivia major lactucina spinosa. BARR. ic. 135.

Laciuca foliis verticulibus carina aculeatis. LINN. syft. veg. 713.

REC. planiusculum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. ovata, utrinque attenuata, compressa, striis septem crenulatis longitudinalibus exarata, e ferrugineo nigricantia.

Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, sericeo - albus, semini æqualis, fugax. Stipes setaceus, longitudine seminis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. ellipticæ. Rad. acuminata.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem transverse sectum.

LACTUCA fativa. ibid.

Lactuca. BLAKW. herb. t. 88.

Lactuca foliis rotundatis caulinis cordatis, caule corymboso. LINN. l. c.

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in præcedenti, sed turgidiora, deorsum valde angustata, striis septem crenulatis exarata, cinereo - spadicea aut albicantia. Pappus mollissimus, sugax. Stipes longitudine seminis.

LACTUCA virosa. ibid.

Lactuca sylvestris lato folio, nervo viroso. BAUH. hist. 2. p. 1002.

Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. LINN. l. c.

Semina (a. A. B.) per singula puncta L. fativa simillima, nisi quod margines atque striæ, prope verticem seminis, minutissimis aculeolis exasperatæ sint.

LACTUCA saligna. ibid.

Lactuca foliis imis semipinnatis, superioribus amplexicaulibus hamatis, nervis spinosis. HALL. hist. n. 13. stor jen. t. 4.

Lactuca foliis hajtato linearibus sessilibus carina aculeatis. LINN. l. c.

Icon. JACQ. austr. t. 250.

Semina (a. A. B.) obovata, rhombeo-compressa, s. in medio utrinque obtusissime angulata, transversim rugosula, non striata, cinnamomea aut e luteo spadicea. Pappus mollissimus, longus. Stipes semine brevior.

LACTUCA floridana. ibid.

Sonchus floridanus, pedunculis squamosis, soliis hyrato-hastais. LINN. syst. veg. 712.

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compressa, striata, glabra, sumosa aut susca, in collum s. brevissimum stipitem desinentia. Stipes crassus, terminatus calyculo minutissimo, quinquedentato, subressexo; intra quem Pappus mollissimus, niveus, sugax. Hæc, a Lactuca perinde atque a Soncho, quin ab omnibus Ligulatis, pappo composito differt, & in vivo specimine curatius examinari meretur.

DCCCCXIII. CHONDRILLA. Tourn. t. 268. Linn. gen. 910.

Calyx simplex, cylindraceus, subdecaphyllus, squamis paucis brevibus calyculatus. Thal excavato-punctatus, glaber. Pappus capillaris, stipitatus, sluxilis.

CHON-



CHONDRILLA juncea. Tab. 158. fig. 6.

Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. syft. veg. 713.

Icon. JACQ. auftr. t. 427.

REC. angustum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, sursum crassiora, obsolete angulata, striis tuberculato-scabratis exasperata, rusescentia.

Pappus capillaris, sericeo-albus, fugax, stipitatus. Stipes setaceus, semine sesquilongior.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. oblongæ. Rad. conica.

a.) Calyx clausus. b. B.) Idem dehiscens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

CHONDRILLA (Lactuca in Icon.) turalis. ibid.

Sonchus lavior vulgaris. Clus. hift. 2. p. 146. OED. flor. dan. t. 509. Prenanthes flosculis prunis, foliis runcinatis. LINN. syft. veg. 714.

Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis septem crenulatis scabrata, atra. Pappus niveus, mollissimus, sugax. Stipes capillaris, vix dimidio semine longior. Semina quidem Lactucæ, sed calyx & reliqua sunt Chondrillæ.

DCCCCXIV. L E O N T O D O N. LINN. gen. 912. Dens leonis. Tourn. t. 266. Taraxacum. Juss. p. 169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus erectis æqualibus; exterioribus reflexis aut patulis inæqualibus: utrisque per maturitatem deflexis.

Thal. excavato - punctatus. Pappus capillaris, stipitatus.

LEONTODON Taraxacum. Tab. 158. fig. 7.

Dens leonis. CAM. epit. 286. BLAKW. herb. t. 501. OED. flor. dan. t. 574. Leontodon calyce squamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis levibus. LINN. syft. veg. 715.

REC. excavato-punctatum, glabrum, primo planum, demum pulvinatum.

SEM. oblonga, deorsum angustiora, compressiuscula, striis in singulo latere 5. l. 6. longitudinalibus, inferne simpliciter tuberculatis, superne autem muricatis & quasi imbricato squamosis exasperata: cinereo - fusca.

Pappus capillaris, decidius, stipitatus. Stipes setaceus, rigidiusculus, basi angulatus, semine triplo longier.

INT.



In T. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. albicans. Cotyl, ellipticæ. Rad. attenuata, non discreta.

a.) Calyx maturus deflexus, cum receptac. pulvinato. A.) Recept. pars infigniter auca. b. B. C.) Semen integrum & diffectum. d. E.) Embryo denudatus.

Semina in aliis limæ rudioris adinstar aspera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac simpliciter tantum striata deprehenduntur. Conf. GMEL. sibir. 2. p. 15.

DCCCCXV. C R E P I S. LINN. gen. 914. Hieracioides. VAILL.

Calyx simplex, polyphyllus, per maturitatem torulosus, ventricosus; basi auctus squamis pluribus patulis. Thal. alveolatus aut scrobiculatus. Sem. oblonga, sussissimplementaria, aut rarius columnaria. Pappus pilosus, in plerisque stipitatus, in paucioribus sessilis. Discrimen præcipuum, ab Hieracio, consisti in calycis maturi forma ventricosa atque torulosa; a Picride autem pappo non plumoso distat.

CREPIS alpina. Tab. 158. fig. 8.

Leontodon calyce toto eresto; inferiore squamis siccis, foliis amplexicaulibus. GMEL. sibir. 2. t. 5.

Crepis involucris scariosis longitudine calycis, floribus solitariis. LINN. syft. veg. 719.

REC. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

SEM. prælonga, striis numerosis scabris exasperata, pallide spadicea, e clavata basi sensim in stipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, semine multo brevior, stipitatus. Stipes subulato - setaceus, scaber, longitudine seminis.

IN T. duplex: exterius crustaceum, durum.

EMB. subulatus, albus. Cotyl. acuminatæ. Rad. conica, non discreta.

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Pappi radius capillaris denticulatus. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica gaudent quoque semina Cr. vesicaria, rubra, foetida, &c.

CREPIS biennis. ibid.

Hieracium eruca folio birsutum. BAUH. bist. 2. p. 1025. bene.

Crepis foliis runcinato pinnatifidis scabris: basi superne dentatis, calycibus nuricatis. LINN. syt. veg. 719.

Calyx

Calyx (a) calyculatus, fquamis inferioribus glabris, patulis; fuperioribus erectis, dorso rotundatis (C.) atque hispidis. Thal. alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretiuscula, striataglabra, lutea aut ferruginea, sursum graciliora, nec tamen in verum stipitem attenuata. Pappus sessilis, capillaris, niveus, deciduus. Embryo (e) subulatus, albus.

Crepis virens. LINN.

Calyx maturus, Arnoferidis simillimus, ventricosus, torulosus, vix calyculatus. Thal. obsolete scrobiculatus. Semina æquabiliter columnaria, profunde sulcata, rusescentia. Pappus capillaris, sessilis, semine sesquilongior, deciduus. Hæc solo calyce ab Hieracio dissert.

- D. Pappo plumoso.
 - a. Thalamo nudo.
- a. Stipite subnullo.

DCCCCXVI. VIREA. ADANS. p. 112. Taraxaconoides. VAILL. Leontodon. Juss. p. 170.

Calyx polyphyllus, nunc subimbricatus, nunc vero simplex, æqualis & basi squamis paucis brevibus calyculatus. Thal. scrobiculatus, villosiusculus. Sem. teretia, obtusa aut sursum graciliora. Pappus plumosus sessilis, aut substipitatus: radiis paleaceis & setaceis mixtis.

VIREA hastilis. Tab. 159. fig. 3.

Leontodon scapo calyceque lavi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris.

LINN syl. veg. 715.

Icon. JACQ. austr. t. 164.

REC. modice convexum, fcrobiculatum, a fcrobiculorum marginibus ciliatis villosiusculum.

SEM. fusiformia, striis longitudinalibus asperis scabrata, rusescentia, in stipitem obsoletum desinentia.

Pappus plumofus, substipitatus, inæqualis: radiis longioribus inferne planis, barbatis; brevioribus autem setaceis, imberbibus & simpliciter denticulatis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. seminis testa quarta parte brevior, subulatus, albus.

a.) Calyx maturus. b.) Idem per maturitatem subressexus. B.) Receptac. pars infigniter aucta.
e. C.) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. b.) Embryo magnitudine naturali.

Semina.

Semina Vir. hispida, præcedentibus simillima, sed paulo minora & minus aspera sunt. Huc etiam spectat Hierac. taraxaci. secundum Allion. his. pedem. p. 211. Sed Leontod. aureum, quod etiam Cel. Jussieu huc resert, tanto considentius ad Hieracia depellimus, quod ejus pappum, ipsis hieraciis simpliciorem, in exemplis helveticis coram videamus, & talem quoque pronunciet Jaco. in flor. vindob. p. 269.

DCCCCXVII. PICRIS. Juss. p. 170. Linn. gen. 907.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis, basi squamis brevibus calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus plumosus, subsessilis: radiis omnibus filiformibus.

Picris pyrenaica. Tab. 159. fig. 2.

Helminthotheca hispidosa pyrenaica, blattaria folio. VAILL. a& gall. 1721. p. m. 732. Hieracium pyrenaicum. LINN. syft. veg. 718.

REC. planum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiuscula, utrinque attenuata, striis quatuor longitudinalibus depressis in totidem quasi valvulas divisa, insuperque rugis transversalibus crassis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvata; centralia recta.

Pappus plumosus, subsessibles, semine longior, caducus: radiis omnibus

filiformibus, æquabiliter barbatis.

INT. duplex: exterius crassum, suberoso-coriaceum; interius membranaceum, tenuissimum.

EMB. semini conformis, albicans aut sublividus.

- a.) Calyx maturus, torosus. b.) Idem demum patentissimus, cum receptac. serobiculato.
- C.) Foliolum calycinum separatum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Semina centralia.
- F.) Pappus separatus. G. H. I.) Seminum sectio transversalis atque longitudinalis. K. L.) Embryo separatus.

Picris hieracioides. LINN.

Receptac. planum, foveolis subpentagonis neutiquam profundis exsculptum & intra eas papillula minuta infignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiuscula, utrinque attenuata, striis longitudinalibus atque transversalibus minutim cancellata atque scabrata, nullis suturis lateralibus inscripta, helvola aut cinnamomea. Pappus sessilis, plumosus, semine duplo longior: radiis filiformibus, æquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helmintia, pappo non maniseste stipitato differt.

DCCCCXVIII. SCOR-

DCCCCXVIII. SCORZONERA. Tourn. t. 269. Linn. gen. 906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis acuminatis, inæqualibus, margine membranaceis. Thal. nudus, papillosus. Sem. longa, sursumattenuata. Pappus plumosus sessilis: radiis paleaceis & setaceis mixtis.

SCORZONERA laciniata. Tab. 159. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. Col. phytob. t. 32.

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycis squamis patulomucronatis. LINN. syft. veg. 711.

Icon. JACQ. austr. t. 356.

REC. leviter convexum, tuberculis minutis papillosum.

SEM. longa, e pedunculo ovato striato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam rectam, tetragono-compressam, striatam, pedunculo suo angustiorem sed duplo longiorem, atque ipso nucleo soetam.

Pappus plumosus, sessilis: radiis paleaceis inæqualibus; crinibus longis,

sericeo albis.

INT. duplex: exterius coriaceum, femine longius & basi in ampullam inflatum; interius membranaceum, tenuissimum, embryonem investiens.

EMB. subulatus, longitudine columnæ seminis, lutescens.

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Ejusdem diffecti pedunculus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna feminis aperta, embryonem fovens. e. E.) Embr. denudatus.

Uti in Scorzonera, seminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi stipes, cavus deprehenditur: utrum vero hæc singularis fabrica novis generibus constituendis sufficiat, penes alios judicium esto.

Scorzonera hispanica. ibid.

Scorzonera & Viperaria. BLAKW. herb. t. 406.

Scorzonera caule ramoso, foliis amplexicaulibus integris serrulatis. LINN. 1. c.

Semina (a. B. C.) longa, teretiuscula, superne paulo angustiora: exteriora leviter incurva & in dorso planiuscula (C.); interiora autem recta & obsolete angulata: utraque longitudinaliter striata, inferne (C.) glabra, superne vero (B.) tuberculis lunatis transversalibus exasperata, albicantia aut pallide straminea. Pappus plumosus, sessilis: radiis paleaeeis inæqualibus. Embryo (d. e.) longitudine seminis, subulatus, e viridi livescens.

P. Stipite manifesto.

DCCCCXIX. HELMINTIA. Juss. p. 170. Helminthotheca. VAILL.

Calyx simplici serie polyphyllus, nunc latioribus soliis involucratus, nunc vero brevioribus squamis basi calyculatus. Thal. nudus, tuberculatus, aut scrobiculatus. Semina transversim striata. Pappus plumosus stipitatus, stipite & radiis silisormibus.

HELMINTIA echioides. Tab. 159. fig. 2.

Hieracium capitulis cardui benedicti. BAUH. hift. 2. p. 1029.

Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore aristato majoribus. LINN. syft. veg. 711.

REC. planum, tuberculis s. papillis minimis conspersum, nudum.

SEM. obovata, brevia, rugis obsoletis subundulatis transversalibus exarata, ex aurantio - rusescentia.

Pappus plumolus, sericeo albicans, radiis filiformibus æqualibus longitudine stipitis. Stipes setaceus, semine duplo longior.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. ovato oblongus, pallide viridis.

a.) Calyx cum involucro. b.) Idem reflexus & thalamus denudatus. c. C.) Semen integrum. D. E.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis. F.) Embryo denudatus.

Helmintia sprengeriana.

Hieracium sprengerianum. LINN.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semina transversim sulcata & limæ adinstar dentata s. scabrata. Pappus stipitatus plumosus. Allion. bis. ped. 221.

DCCCCXX. TRAGOPOGON. Tourn. t. 270. Linn. gen. 905. Urospermum. Juss. p. 171.

Calyx longe pyramidatus, simplex, subdecemfidus, æqualis, Thal. nudus, excavato punctatus. Semina prælonga. Pappus stipitatus plumosus.

TRAGOPOGON pratense. Tab. 159. fig. 4.

Tragopogon. Fuchs. bift. lat. 827. germ. ic. 471. CAM. epit. 312.

Tragopogon calycibus corolla radium aquantibus, feliis integris strictis. LINN. syst. veg. 709.

REC.



REC. nudum, primo planum, demum convexiusculum, punctatum.

SEM. prælonga, fusiformi - clavata, striata, glabra aut punctis acutis scabrata, albicantia, in stipitem desinentia.

Pappus plumosus, albus, caducus: radiis paleaceis inæqualibus, longitudine stipitis. Stipes subulato-setaceus, folidus, semini subæqualis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum; interius membranaceum, sericeo album. EMB. subulatus, albicans.

a.) Calyx maturus reflexus cum receptacule. b. B.) Semen integrum. c.) Ejus fectio longitudinalis. d.) Embryo denudatus.

TRAGOPOGON picroides. ibid.

Chondrilla cretica nomine missa, semine crispo. BAUH. hist. 2. p. 1022.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. Syft. veg. 710.

Semina subdifformia: radii (a. A.) incurva; disci (b.) rectiuscula: utraque basi compressa, embryonisera (C.), plana, nunc triplici serie squamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc solummodo ad marginem superiorem crenulata. Stipes semine multo crassior, curvatus, inferne inslatus, cavus (c. C.), superne silisormi attenuatus, undique puncus acutis scabratus, unacum semine rubro-ferrugineus. Pappus sericeo albus, plumosus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, plano-compressus, apice truncatus, lividus.

TRAGOPOGON Dalechampii. ibid.

Hedypnois monspessulana. BAUH. hist. 2. p. 1036.

Hieracium sulphureum, incisis foliis, montanum. BARR. rar. 1043. ic. 209.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevieribus inermibus, foliis runcinatis. LINN. l. c.

Semina (a. A.) in ratione ad stipitem suum brevia, oblonga, compressa, triplici aut quadruplici serie tuberculorum acuminatorum muricata; albicantia. Stipes (A. C.) semine crassior & triplo longior, subulatus, obsolete striatus atque rugosus, compressus, intus cavus (C.), slexilis, nec crustaceus ut in præcedenti. Pappus (B.) plumosus, caducus, russus aut e rubro purpurascens. Embryo (D.) obovatus, compressus, albus.

Posteriores duas species, proprio Urospermi nomine generico a Tragopogone separavit Scopoli.

b. Thalamo paleaceo.

DCCCCXXI. S E R I O L A. LINN. gen. 917.

Calyx simplex, polyphyllus, subæqualis. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus stipitatus plumosus: radiis basi paleaceis.

SERIOLA æthnensis. Tab. 159. fig. 5.

Achyrophorus hirsutus, bellidis obtuso folio. VAILL. act. gall. 1721. Seriola hispida, foliis obevatis subdentatis. LINN. syst. veg. 721. Icon. JACQ. obs. IV. t. 79.

REC. convexum, undique tectum paleis membranaceis, lineari - lanceolatis, calyci subæqualibus, deciduis.

SEM. parva, fusiformia, striata, punctis acutis scabrata, rubro - ferruginea.

Pappus plumosus, persistens, stipitatus: radiis subdenis, paleaceo-setaceis, albis. Stipes capillaris, longitudine seminis.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile.

EmB. subulatus, albus.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radius separatus. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCCCCXXII. A C H Y R O P H O R U S.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus stipitatus plumosus, radiis filiformibus.

ACHYROPHORUS radicatus. Tab. 159. fig. 6.

Hieracium III. Dod. pempt. 639. OED. flor. dan. t. 150.

Hypochæris foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramoso nudo lævi, pedunculis squamosis. LINN. Syst. veg. 721.

REC. modice convexum, tectum paleis membranaceis, lineari - acuminatis, calyci subæquatibus, deciduis.

SEM. fusiformia, striata, scabra, saturate ferruginea.

Pappus stipitatus, plumosus: radiis numerosis filisormibus stipite longioribus. Stipes setaceus, semine longior.

INT. duplex: exterius subcrustaceum.

EMB. fubulatus, albicans.

a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem reflexus, eum receptac. paleaceo. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum. F.) Embryo denudatus.

II. SEMI-



IL SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a. Pappo marginalium nullo.

DCCCCXXIII. R O T H I A. SCHREB.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, lanatus. Thal. in ambitu paleaceus, in medio villosus. Sem. marginalia calva; centralia papposa.

ROTHIA andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. ROTH. Diar. botan. tigur. 1790. n. X. p. 17.

A Cl. Schrebero.

- REC. planiusculum, in medio villosum, versus peripheriam multiplici serie palearum tectum. Palea lineari-acuminatæ, marginibus in vaginam slosculos amplexantem convolutæ, extus lanatæ, versus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis calycinis similes.
- SEM. marginalia (quousque paleis locus est) calva, minutula, ovata, deorsum insigniter acuminata, striata, ferruginea, singula singulis thalami paleis involuta.

centralia perinde minutula, teretiuscula l. cylindrica, striata, ferruginea, non involuta, papposa.

Pappus setaceus, setsilis, albus: radiis numerosis, semine quintuplo longioribus, persistentibus, basi subbarbatis, apice vero simpliciter denticulatis.

INT. utrisque simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptac. B.) Receptac. magnitudine insigniter auctum. c. c. c. C.) Palez diversz longitudinis, flosculos basi involventes. d. D.) Flosculus & semen radii calvum. e. E.) Flosculus & semen disci papposum. F.) Pappi radius insigniter auctus.

b. Pappo omni sessili.

DCCCCXXIV. TOLPIS. Adans. p. 112. Drepania. Juss. p. 169.

Calyx duplici serie polyphyllus, subæqualis, basi circumvallatus squamis setaceis sparsis per maturitatem falcato-incurvis. Thal. alveolatus. Pappus dissormis: disci marginatus, cum setis duabus l. quatuor longissimis; radii polyphyllus æqualis.

TOLPIS

^(*) Difformitas eritur vel ex semine ipso, vel ex pappe solo, vel ex utrisque simul.



Tolpis barbata. Tab. 160. fig. 1.

Hieracium calyce barbato. Col. ecphr. 2. p. 28. t. 27. f. 1.

Hieracium, medio nigro, boeticum majus. HERM. parad. t. 185.

Crepis involucris calyce longioribus: squamis setaceis sparsis. LINN. syst. v. 719.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

SEM. uniformia, parva, ovata, striata, ferruginea, pappo sessili coronata.

Pappus disformis: radii, subpaleaceus, brevissimus, persistens, foliolis numerosis acuminatis albis, basi in annulum, semen coronantem, connatis; disci, margo crenulatus brevissimus, e quo setæ duæ l. quatuor, oppositæ, capillares, vix denticulatæ & semine duplo longiores.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Calyx integer. b.). Idem diffecus cum pedunculo fuo cavo, atque receptac. alveolate.

B.) Alveoli infigniter aucti. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Embryo denudatus.

Proprii generis esse plantam, jam pridem monuit HALL. hort. goett. 421.

DCCCCXXV. HYOSERIS. LINN. gen. 916.

Calyx simplici serie polyohyllus, squamis brevissimis calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus difformis: disci compositus ex radiis inæqualibus; radii polyphyllus æqualis.

HYOSERIS cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide Martini Stuttgard.

Hyoseris fructibus ovatis scabris, caule ramoso. LINN. syst. veg. 721.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. teretiuscula, scabra, ferruginea; interiora longiora rectiuscula; marginalia breviora, incurva, foliolis calycinis semi involuta: utraque papposa.

Pappus difformis: radii polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, basi connatis, subæqualibus, aut tribus saltem breviter aristatis; disci compositus ex foliolis pluribus subulatis brevibus, & quinis paleaceis, in aristam longissimam denticulatam desinentibus.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile.

EMB. semine brevior, subulatus, albicans.

a.) Calyx maturus subglobesus, torosus: foliolis carinà dentatis gibbis, intus canaliculatis, semina marginalia (D.) amplexantibus. b. B. D.) Semina radii. c. C. E.) Semina disci. F.) Embryo denudatus.



Hyoseris virginica. LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & insuper setistribus l. quatuor longis. Linn. sp. pl. 1138.

Hyoseris scabra. LINN.

Semina coronata margine scabro, Pappoque aristato. Linn. syst. veg. 720.

Hyoseris lucida. LINN.

Semina marginalia vix pappofa. LINN. mant. 10g.

Hyoseris Hedypnois. LINN.

Semina disci coronata calyculo setaceo; radii vero margine. LINN. h. usp. p. 246. Hyoseris birta. nob.

Leontodon birtum. LINN.

Semina radii incrassata albida vix scabra calyculo brevi multidentato coronata. Sem. disci tenuia, susca scabra, pappo sessili: in centralibus substipitato; radiis tredecim, basi lanceolatis, extrorsum plumosis, & aliis tredecim brevioribus simplicibus cum prioribus alternantibus. Leers. flor. herborn. 172. Aut hujus loci, aut proprii generis planta est.

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. Tourn. t. 271. Juss. p. 169.

Calyx simplici serie polyphyllus, basi squamis brevibus calyculatus, per maturitatem torosus, foliolis extus gibbis, intus concavis, semina marginalia amplexantibus. Thal. excavato-punctatus. Semina ipsa difformia. Pappus uniformis inæqualis sessilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. 3.

Dens leonis minor, foliis radiatis. PLUK. phyt. t. 37. f. 2.

Hyoseris scapis unistoris, foliis glabris runcinatis angulis dentatis: apice laciniatis. LINN. syst. veg. 720.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. triplicis formæ: extima oblonga, angusta, compressiuscula, suberosa, calycis foliolis comprehensa; media oblonge - elliptica, ad latera membranaceo compressa & quasi alata, in medio crassiuscula atque sulco longitudinali utrinque inscripta; intima teretiuscula, glabra, reliquis longiora: omnia lutescentia aut cinnamomea.

Pappus sessilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque setaceis mixtis, denticulatis, pallide stramineis, inæqualibus: quinis nempe reliquis paulo longioribus.

INT. duplex: exterius suberosum aut coriaceum.

EMB. semine brevior, oblongus, compressiusculus, albicans.

a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptac. c. H. I.) Semina exteriora. — d. F. G.) media. — e.) centralia. K.) Embryo denudatus.

c. Pappo sessili & stipitato.

DCCCCXXVII. HYPOCHÆRIS. LINN. gen. 918.

Calyx imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. difformia. Pappus radii sessilis, disci stipitatus.

Hypochæris glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypocheris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramoso nudo, foliis dentato sinuatis. LINN. syst. veg. 721.

Icon. OED. flor. dan. t. 424.

Rec. planum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus, deciduis.

SEM. subdifformia: radii teretiuscula, sursum incrassata, apice obtusa; disci fusiformia, in stipitem setaceum longum desinentia: utraque striata scabra, saturate ferruginea.

Pappus plumosus longitudine seminis, in seminibus radii sessilis, copiofior, longior; in seminibus disci stipitatus, parcior, brevior.

INT. exterius crustaceum, fragile.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embr. denudatus.

d. Pappo omni stipitato.

DCCCCXXVIII. GEROPOGON. LINN. gen. 904.

Calyx simplex pyramidatus polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Sem. difformia prælonga in stipitem definentia. Pappus radii subulatus: disci plumosus.

GEROPOGON glabrum. Tab. 160. fig. 5.-

Geropogon foliis glabris. LINN. syft. veg. 709.

Icon. JACQ. hort. t. 33.

REC. planum, excavato-punctatum, nudum.

Sem. difformia: radii longiora, subulata, inferius glabra, striis quatuor depressis notata, superius in stipitem scabriusculum desinentia, a receptaculo non sponte secedentia; disci breviora, sussenzia, striis decem elevatis scabris exasperata, in stipitem setaceum desinentia, sponte decidua.

Pappus

Pappus radii ex aristis quinque, filisormi - subulatis, glabris, dimidio stripite brevioribus; disci plumosus, multiradiatus, stripitis longitudine.

INT. exterius coriaceum; interius membranaceum, sericeo album.

EMB. subulatus, viridis.

a.) Calyx maturus, çum situ seminum. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen disci. d.) Seminise radii sectio longitudinalis. e.) Embryo separatus.

Receptaculum nonnulli dicunt setaceo - paleaceum, sed tale ego neque in florente neque in fructescente calyce deprehendere potui.

TUBULOSÆ.

Dividuntur in capitatas atque discoideas. Illis calyces globosi aut cylindrici grandes; corollulæ prælongæ; & thalamus paleaceus aut alveolatus: His flores minores sæpius depressiusculi; corollulæ breves; thalamus varius. Utræque degenerant interdum in radiatas.

CAPITATÆ.

I. CONGREGATE.

A. Pappo nullo.

DCCCCXXIX. CARTHAMUS. Tourn. t. 258. Linn. gen. 931-

Calyx subglobosus, imbricatus squamis exterioribus herbaceis laxis; interioribus coriaceis arcte incumbentibus, supra medium coarctatis: òmnibus apice in spinulam brevem desinentibus. Flosculi omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. nucamentacea, calva.

CARTHAMUS tinctorius. Tab. 161. fig. 2.

Cnicus sativus, s. Carthamus. BESL. Eyst. ast. XI. t. 3. f. 1. bene.

Carthamus foliis ovatis integris serrato aculeatis. LINN. syst. veg. 730.

REC. planiusculum, setaceo-paleaceum: paleis lineari acuminatis, longitudine fere calycis, tenuissimis.

SEM. uniformia, turbinata, costis 4. l. 6, inferne obsolescentibus notata, glaberrima, nitida, nivea, calva. Umbilicus supra basin seminis.

INT. exterius crassum, osseum, f. nucamentaceum.

EMB. obovatus, luteus. Cotyl. crassæ, intus rugosæ. Rad. conica, brevis.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum recept. paleacea. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledonis superficies interna rugosa.

DCCCCXXX. CALCITRAPA. VAILL. Juss. p. 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus squamis cartilagineis, apice in spinam validam, ad latera spinulis dentatam, desinentibus. Flosc. disci androgyni; radii seminei. Thal. paleaceus. Semina calva.

CALCITRAPA Hippophæstum. Tab. 163. fig. 2.

Hippophastum. Col. phytob. t. 24.

Carduus stellatus. Dod. purg. 448. pempt. 733.

Centaurea calycibus subduplicato - spinosis sessilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloso. LINN. Syst. veg. 787.

REC. setaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

SEM. parva, obovata, deorsum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo in vertice notata. Umbilicus supra basin seminis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, luteus.

- a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.
- His subnecti posse videntur: Acosta. Adans. p. 117. & Centaur. susstitutialis, cui secundum Allion. bist. ped. 163. semina radii calva, disci autem setis coronata.

B. Pappo setaceo aut paleaceo.

a. Radiis subæqualibus, basi in annulum connatis.

DCCCCXXXI. O N O P O R D U M. VAILL. LINN. gen. 927.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis oblongis in spinam simplicem desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. alveolatus. Sem. coronata pappo piloso, basi in annulum connato, deciduo.

ONOPORDUM illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Acanthium illyricum. BARR. ic. 501.

Onopordum calycibus squarrosis: squamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatissidis. LINN. Syst. veg. 729.

Icon. JACQ. bort. t. 14g.

REC.



REC. planum, alveolatum, & intra singulum alveolum insuper Palea Gipatum minutula, basi seminis adhærenti & cum eo decidua.

SEM. obovata, rhombeo compressa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis striata & inter eas rugis obsoletis transversalibus exarata, cinerascentia.

Pappus semine duplo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, subæqualibus, basi inter se in annulum conferruminatis.

INT. exterius crassum, durum, crustaceum, quali aucamentaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. B.) Alveoli insigniter aucti. o. C.) Semen integrum, cum sua palea (a.) ad basin. D.) Pappus separatus. E.) Semen apertum, cum palea (a.) reclinata. f.) Ejusdem sectio transversalis. g.) Embryo denudatus.

Semina O. Acanthii per singula puncta prioribus simillima, saltem paululum minora atque rusescentia. Palea cum semine decidua, in hoc genere singularis est.

DCCCCXXXII. CARDUUS. Tourn. t. 253. Linn. gen. 925.

Calyx imbricatus squamis simplicibus, non appendiculatis, acuminatis, spina terminatis. Flose, omnes androgyni. Thal. setaceo - paleaceus. Sem. coronata pappo capillari, basi in annulum connato, deciduo.

CARDUUS leucographus. Tab. 162. fig. 1.

Cardnus foliis decurrentibus dentatis spinosis, pedunculis nudis longissimis anistoris, calycibus spinosis inclinatis. LINN. Syst. veg. 724.

Icon. JACQ. bort. 3. t. 23.

REC. fetaceo paleaceum, paleis linearibus, fericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, striata, glabra, nitida, pallida, glutinosa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra illum brevi tuberculo cylindrico terminata.

Pappus semine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, aqualibus, basi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, e viridi lutescens.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptac. e. C.) Semen integrum. D.) Pappus bast in annulum connatus. e.) Embryo denudatus.

Bbb.

CARDUUS

25



CARDUUS personatus. ibid.

Carduus inermis, foliis imis pinnatis, superioribus ovato-lanceolitis serratis, squamis calycis reslexis. HALL. list. n. 162. t. 3. Enum. t. 19.

Arctium personata. LINN. syft. veg. 723.

Icon. JACQ. austr. t. 348.

Calyx maturus (a) hemisphæricus, imbricatus squamis linearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tectum. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari compressa (D.), spadicea, margine annulari (C. F.) & intra illum papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) semine paulo longior, capillaris, basi annularis, caducus. Embr. (F. g.) luteus

DCCCCXXXIII. SILYBUM. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis arcte appressis, apice appendiculatis: appendicibus refracto - patulis dentatis rostratis: intimis cochleariformibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo linearipaleaceo, basi in annulum connato, deciduo.

SILYBUM marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus maria. BLAKW. herb. t. 79.

Carduns foliis amplexicanlibus hastato-pinnatisidis spinosis, calucibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato spinosis. LINN. syst. veg. 726.

REC. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. oblique ovata, glabra, pallide straminea & susco colore suffusa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra illum, tuberculo pentacolli notata.

Pappus semine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, se ciliaris & quasi subplumoses, basi

rigidis, creberrime denticulatis, s. ciliatis & quasi subplumosis, basi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum. EMB. ovatus, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Semen integrum. D.) Psppus separatus. e.) Semen apertum, cum embryone.

SILYBUM cernuum. ibid.

Carduus foliis ex cerdato-lanceolatis margine serratis & spinosis, squamis calycum laceris spinosis, capitulis nutantibus. GMEL. sib. 2. p. 47. t. 19.

Cricus foliis cordatis, petiolis crispis spinosis amplexicaulibus, storibus cermus, calycibus scariosis. LINN. Syst. veg. 727.

Calyx maturus (a.) hemisphæricus, imbricatus squamis scariosis: exterioribus ex angusta basi in appendicem subcordatam dentatam atque spina innocua retmi-

terminatam desinentibus; intimis vero linearibus longissimis, appendice resexa cochlearisormi terminatis. Recept. (b) setaceo-paleaceum. Semina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari-compressa. striata, spadicea, annulo cartilagineo & papilla pentacolli terminata. Pappus (D.) semine longior deciduus: radiis setaceis, rigidis, ciliatis, basi in annulum connatis. Embryo (g.) lividus aut albicans.

b. Radiis inaqualibus, multiplici serie imbricatis.

DCCCCXXXIV. L A P P A. Tourn. t. 256. Juss. p. 173. Arctium. Linn. gen. 923.

Calyx sphæricus, imbricatus squamis linearibus, in spinam apice hamatam desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo brevi inæquali rigido persistente.

LAPPA major. Tab. 162. fig. 3.

Bardana f. Lappa major. Dod. pempt. 38. BLAKW. herb. t. 117. Arsium foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. fyst. veg. 723. Icon. OED. flor. dan. t. 642.

REC. paleaceum, paleis setaceis, longitudine calycis.

SEM. oblonga, sursum latiora, rhombeo-compressa, fusca, testaceo maculata.

Pappus dimidio semine brevior, pallide stramineus, persistens: radiis numerosis, paleaceis, denticulatis, rigidis, duplici l. triplici serie vertici seminis adnatis.

INT. exterius coriaceum, durum, crassum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyn integer. b.) Recept. setaceum, c. C. F.) Semen integrum & dissectum. D. E.) Pappus separatus. g.) Embryo denudatus.

DCCCCXXXV. SERRATULA. LINN. gen. 924.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis inermibus, acuminatis aut appendice scariosa auctis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo inæquali rigido denticulato aut ciliato, persistente.

SERRATULA cyanoides. Tab. 162. fig. 4.

Carduus caule simplici, foliis pinnatifidis, rarius dentatis infra candidis, squamis calycum lanceolatis adscendentibus. GMEL. sib. 2. p. 42. t. 15. 16.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, subtus tomentosis. LINN. Syft. veg. 725.

Bbb 2



REC. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, basi inter se cohærentibus.

Sem. inverse pyramidata, tetragona, tuberculato - rugosa, e ferrugineo susca. Pappur sericeo albus, persistens aut sero caducus: radiis inæqualibus, planis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici serie circa papillam cylindricam positis.

INT. exterius coriaceum, durum, crassum.

EMB. semini conformis, lutescens.

a.) Calyx maturus. b.) Recept. paleaceum. c.) Palez feparatz. & c. E.) Semen integrum.

F.) Pappus cum suo umbone centrali. g.) Semen dissectum cum embryone.

Serratula tinctoria. LINN.

Pappus copiosus, ex aureo & fusco splendens, radiis setaceis rigidiusculis vix aut minutissime denticulatis.

Serratula multiflora. LINN.

Pappus sericeo albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis inæqualibus.

Serratula centauroides. LINN.

Pappus stramineo - albicans splendens, radiis numerosissimis inequalibus lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Huc quoque porro spectant ob pappum & slosculos omnes androgynos: Cnicus centauxoides, Centaurea Rhaponticum, & variæ aliæ inter Catduos, Cnicos & Centaureas Linn. sparsæ.

DCCCCXXXVI. O N O B R O M A. Carthamoides. VAILL. Carduncellus. ADANS. p. 116.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus majoribus herbaceis acuminatis denticulato-spinosis; interioribus coriaceis inermibus, apice appendiculato - scariosis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Semecoronata pappo setaceo rigido inæquali.

Onobroma exculeum. Tab. 160. fig. 7.

Cricus alter, ceruleo flore. CLUS. hift. 2. p. 152.

Carduus enici facio, foliis dissectioribus. Morts. bift. 3. S. 7. t. 33. f. 18.

Carthamus foliis lanceolatis spinoso dentatis, caule subunistoro. LINN. syst. veg. 736.

REC. paleaceum, paleis capillaribus, flexilibus, dimidio calyce brevioribus. Srm. ovato-turbinata, fubrufa.

Pappus pallido stramineus: radiis numerosissimis, lineari - acuminatis, paleaceis L setaceis, rigidis, inæqualibus.

INT.



INT. exterius crustaceum s. nucamentaceum. EMB. semini conformis.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum eum flosculo atque papper adhuedum imperfecto.

Semen maturum hactenus obtinere non potui. Clusius illud dicit semine Carth. tin: Iorii minus & subrusum: hinc sigura Morisoni l. c. videtur esse erronea. Pappo manisesto & copioso, a Carthamo abunde differt.

DCCCCXXXVII. ATRACTYLIS. VAILE.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus soliaceis, reticulato-nervo-sis, pinnatisido-spinosis; interioribus cartilagineis, superne dilatato-appendiculatis, ciliatis, in spinam pungentem desinentibus. Flosc. disci androgyni; radii neutri aut seminei. Sem. subdissormia. Pappus inequalis, paleaceus, rigidus.

ATRACTYLIS Fusus agrestis. Tab. 161. fig. 2.

Atractylis. CAM. epit. 561. BLAKW. berb. t. 468.

Carthamus caule piloso, superne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis: summis amplexicaulibus dentatis. LINN. syft. veg. 730.

REC. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. inverse pyramidata, subdissormia: marginalia obesiora, hine convexa, gibba, inde angulata; centralia tenuiora, rhombeo - terragona: utraque apice truncata atque margine prominulo crenulato terminata, obsolete sulcata, inferne glabra, superne surfuraceo - scabra, fordide spadicea.

Pappus feminum radii nullus? disci plurimus, pallide stramineus, per extatem caducus: radiis lineari - paleaceis, ciliatis, rigidis, inequalibus: intimis brevissimis, subulatis, conice convergentibus.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum, s. nucamentaceum.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx integer. B.) Recept. palcaseum. c.) Ovarium immaturum. d. D.) Semina marginaliz. e. E.) Sem. centralia. f. F.) Pappus separatus. g.) Semen dissectum. h.) Embr. solutus.

In A. leucophea, f. Carth. cretico LINN. femina marginalia pappo carere affirmat. HALL. b. goett. 363. & idem quoque de nostra specie afferit TREW. L. c. Mihi nondum contigit semina matura in situ suo naturali vidisse; quantum vero ex amplitudine & scabritie areæ verticalis in seminibus/marginalibus. Fusi agressis conjicere licet: utique nec hæc pappo suo carese videntur.

Atractylis Linnzama est genus chaoticum, sponte in plantas genere diversissimas dilabens.

DCCCCXXXVIII. CYA-

DCCCCXXXVIII. CYANUS. Tourn. t. 254. Juss. p. 174. Centaurea. Linn. gen. 984.

Calyx imbricatus squamis apice laceris, ciliatis, aut spinosis. Flosc. disci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma discrepantes. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus setaceus aut paleaceus, inæqualis, persistens: centro umbonato, vario.

€YANUS niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus femipinnatis, caulinis ovato lanceolatis, caulibus angulatis. HALL. hift. n. 184.

Centaurea calycibus ciliatis: squamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato angulatis, floribus flosculosis. Linn. syst. veg. 785.

REC. paleaceum, paleis setaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, minutis setulis adspersa, nitida, pallida. Pappus dimidio semine brevior, albus, persistens: radiis acuminatis, paleaceis, denticulatis, inaequalibus; umbone centrali cylindrico, solido, brevi.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Calyx integer. b.) Squama extima; c.) media; d.) intima. e.) Recept. paleaceum. f. F.) Semen integrum. G.) Pappus separatus cum suo umbone. H.) Embryo in semine dissecto denudatus.

Differt a reliquis, flosculis omnibus androgynis & uniformibus.

CYANUS eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicato - spinosis lanatis, foliis semidecurrentibus integris smuatisque, caule prolifero. LINN. l. c.

Calyx subglobosus (a), squamis intimis (b.) simpliciter acuminatis; reliquis spina semunciali stava, patula, utrinque aculeata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Palex receptac. (b.) setacex, longitudine sere calycis. Semina (c.) grandiuscula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucida, pallide castanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) setaceus, rigidus, denticulatus, susceptace, longitudine seminis, inxqualis. Umbo compositus ex radiolis brevibus penicillisormibus (F.), erectis & parabolice (E) conniventibus. Embryo (d.) albicans.

Cyanus moschatus.

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, nigricantia, albis villis adspersa; umbilicus quoque albo margine cinctus. Pappus lineari-



lineari - paleaceus, denticulatus, albus, dimidio semine brevior. Umbo centralis cylindricus, solidus, brevissimus.

Cyanus sibiricus.

Semina oblonga, rhombeo-compressa, glabra, pallida aut rusescentia. Pappus dimidio semine brevior, setaceo-paleaceus, suscentralis cylindricus, tubulosus, brevis, basi margine cartilagineo cinctus.

Cyanus napifolius.

Semina sesquilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut ruseseens, dimidii seminis longitudine. Umbo centralis tubulosus.

Cyanus pullatus.

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio semine paulo longior, lineari paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis subulatis, brevissimis, conice convergentibus.

Cyanus ragusmus.

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine feminis, pallide flavescens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis subulatis brevissimis, conice convergentibus.

Cyanus melitenfis.

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide virescentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, ad umbilicum profunde emarginata & quasi in rostellum aduncum basi desinentia. Pappus albus, longitudine fere seminis. Umbo ex radiolis brevissimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus speciebus scrutandus, antequam genus in plures cohortes carpologice distribui possit. Etiam umbilicus seminis aliquam meretur attentionem.

C. Pappo plumoso.

DCCCCXXXIX. CIRSIUM. Tourn. t. 255.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis acuminatis, innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo plumoso: radiis filisormibus, subsequalibus, basi in annulum conferruminatis.

CIRSIUM syriacum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus lacteus syriacus. CAM. bort. 35. t. 10.

Carduus foliis amplexicaulibus angulato-spinosis, storibus solitariis subsessibus obvallatis foliolis subquinis. LINN. syst. veg. 726.

REC.

Rec. paleaceum, paleis capillaribus, flexuosis, longitudine fere calycis.

SEM. obovata, lenticulari compressa, pallide testacea, linea media longitudinali pallidiore.

Pappus plumosus, semine duplo longior, caducus: radiis filisormibus æqualibus, basi in annulum connatis.

INT. exterius nucamentaceum ac fere lapideum, crassum.

EMB. semini conformis, lutescens.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Semen integrum. E.) Pappus separatus. f.) Semen dissectum. g.) Embryo solutus.

Vastum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius Cirsio additur, tunc mutatur in Cirsellium, quod vide insta.

DCCCCXL. CARLINA. Tourn. t. 285. Linn. gen. 929.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus laxis, pinnato - spinosis; intimis inermibus cartilagineis nitidis coloratis radiantibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus, paleis apice multisidis. Sem. coronata pappo plumoso: radiis ramosis, basi in annulum connatis.

CARLINA vulgaris. Tab. 163. fig. 1.

Atractylis mitior. Fuchs. hift. lat. 121. germ. ic. 66.

Heracantha. BESL. Eyst. ast. XI. t. 8. f. 3.

Carlina caule multifloro corymboso, floribus terminalibus, calycis radio albo. LINN. syft. veg. 729.

REC. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, superne setaceo multisidis, longitudine calycis.

SEM. parva, oblonga, deorsum angustiora, subcompressa aut obsolete angulata, cinerascentia, villis sericeo albis conspersa, iisdemque supra verticem productis, quasi annulo paleaceo albo coronata.

Pappus semine duplo longior, plumosus: radiis filiformibus, binis vel ternis sepe longius inter se coherentibus & quasi ramosis, omnibus basi in annulum connatum,

INT. utrumque membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum.

E.) Pappus separatus. F.) Semen dissectum. G.) Embr. denudatus.



D. Pappo spinoso.

DCCCCXLI. C N I C U S. Tourn. t. 257. M. M. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis apice duplicato spinosis, circumvallatus soliis ovato oblongis, dentato spinosis. Flosc. omnes androgyni (Adans.). Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo duplici: exteriore calyculato, interiore spinoso.

CNICUS benedictus. Tab. 162. fig. 5.

Carduus benedictus. CAM. epit. 566. BESL. Eyft. aft. XI. t. 8. f. 2. BLAKW. herb. t. 476.

Centaurea calycibus duplicato - spinosis lanatis involucris, foliis semidecurrentibus denticulato - spinosis. LINN. Syst. veg. 787.

REC. paleaceum, paleis setaceis, longitudine fere calycis.

SEM. grandiuscula, ovato-turbinata, s. pyriformi oblonga, curvula, profunde striata, spadicea; umbilico supra basin amplissimo, papillula obturato.

Pappus duplex: exterior, cupula hemisphærica, scariosa, monophylla, brevis, per oram denticulata, denticulis subduodenis, inflexis; interior spinosus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus basi inter se connatis.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum, ad umbilicum late perforatum. EMB. semini conformis, luteus.

a.) Calyx diffectus, cum involuero folioso, atque receptac. paleaceo. b. D.) Semen integrum. C.) Pappi interioris radii spinosi, longitudine alternantes. e.) Semen dissectum. f.) Embryo solutus.

II. SEGREGATÆ.

DCCCCXLII. E CHINOPS. Tourn. t. 262. Linn. gen. 999.

Calyx communis nullus, præter-squamas setaceas in pedunculum sloris reslexas; proprius oblongus, unissorus, imbricatus squamis scariosis, aristato-acuminatis, basi in pedunculum teretem, setis numerosissimis stipatum, conferruminatis. Rec. commune sphæricum, nudum; proprium angustissimum perinde nudum. Flosc. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato.

ECHINOPS sphærocephalus. Tab. 160. fig. 6.

Carduus spharocephalus. BESL. Eyst. ast. XI. t. 7. f. 1.

Echinops capitulis globosis, foliis sinuatis pubescentibus. LINN. Syft. veg. 797.

REC. commune sphæricum, papillosum, nudum; proprium nullum, præter sundum calycis.

Tom. II.

Ccc

SEM.



Sem, oblongum, deorsum acuminatum, setulis albicantibus appressis conspersum, cetera spadiceo-fuscum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forsan a lapsu corollulæ residuam, & a seminis villositate obtectam.

INT. utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. semini conformis, lividus.

a. a.) Recept. commune. a.) Calyx proprius, basi multisetosus. b.) Idem absque setis. c.) Idem longitudinaliter dellectus. d.) Semen separatum. E.) Seminis cupula denudata. f.) Nucleus propria membrana vestitus. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonis facies interna, cum Plumula bicorni minutissima.

DCCCCXLIII. GUNDELIA. Tourn. t. 486. Linn. gen. 1000.

Calyx nullus. Recept. universale cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum; partialia inverse pyramidata, subseptemsora, vertice aculeolata. Flosc. marginales in singulo lobulo masculi, steriles; centralis, unus aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immersa, coronata pappo substituto, cotyloide, ciliato.

GUNDELIA Tournefortii. Tab. 163. fig. 3.

Silibum dioscoridis, s. Hacub-alkardeg serapionis. RAUW. it. 74. t. 74. Gundelia orientalis, acanthi aculeati folio, capite glabro. Tourn. it. p.m. 108. t. 108. Gundelia. MILL. ic. t. 287. LINN. spf. veg. 797.

- REC. universale cylindricum, undique in lobulos carnosos divisum, & ad horum interstitia paleis membranaceis extrorsum latescentibus ac in spinas pungentes desinentibus, stipatum. Rec. partialia carnosa inverse pyramidata, rhombeo-compressa, apice scrobiculata atque aculeata, tri septemssora.
- SEM. intra singulum lobulum singulum (raro geminum), totum intra carnem absconditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compressum, glabrum, pallidum, in stipitem brevissimum s nsim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus, monophyllus, per oram setaceo-ciliatus.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Plos capitatus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus, cum paleis lobulos receptaculi discriminantibus. e.) Receptac. partiale, cum suis stosculis atque palea propria. d.) Idem, excussis stosculis, superne aculeatum. e.) Idem transverse sectum, cum cavitate, in qua semen haret. f.) Semen integrum. G.) Pappus cupularis. H.) Semen longitudinaliter dissectum, cum embryone.



DISCOIDE Æ.

L CONGREGATE.

A. Pappo nullo.

a. Thalamo nudo.

a. Flosculis omnibus fertilibus, sexu distinctis.

DCCCCXLIV. ARTEMISIA. Tourn. t. 260. Linn. gen. 945.

Calyx subovatus, imbricatus squamis oblongis appressis. Flosc. disformes: disci infundibuliformes quinquedentati androgyni numerosi; radii subulati edentuli seminei pauciores: utrique sertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia calva.

ARTEMISIA vulgaris. Tab. 164. fig. 1.

Artemisia. BLAKW. herb. t. 431.

Artemisia foliis pinnatisidis planis incisis subtus tomentosis, racemis simplicibus recurvatis, storibus radio quinquestoro. LINN. syst. veg. 744.

REC. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuose tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, parva, ovata, deorsum angustiora, spadicea, calva-

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

- a.) Racemus florum separatus. A.) Calyx integer. B.) Idem diffectus & receptac. denutiatum.
- C.) Flosc. radii femineus. D.) Flosc. disci androgynus: uterque cum suo semine calve.

DCCCCXLV. CARPESIUM. LINN. gen. 948.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis extimis foliaceis appendiculatis; mediis acuminatis apice reflexis; intimis membranaceis albis obtusis crenulatis. Flosc. subuniformes: disci infundibuliformes quinquesidi androgyni; radii subcylindrici quinquedentati angustiores seminei: utrique sertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, calva, in stipitem absque pappo desinentia!

CARPESIUM cernuum. Tab. 164. fig. 4.

Aster cernuus. Col. ecphr. 1. p. 251. t. 252. BARR. ic. 1142. Chrysauthemum conyzoides cernuum, fokis circa slovem molithus. Moris. hist. 3. S. 6. t. 5. f. 23.

Ccc 2



Carpesium floribus terminalibus. LINN. syft. veg. 751.

Icon. JACQ austr. t. 204.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiuscula aut obsoletissime angulata, multistriata, pallide spadicea, in stipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omni vestigio pappi destitutum desinentia.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

EMB. pallide albicans. Cotyl. oblongo - ellipticæ, plano - convexiusculæ. Rad. brevis, cratliuscula.

a. b.) Calyx integer, a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus, cum receptas. plano nudo. d. D.) Flosc. radii semineus. e. E.) Flosc. disci androgynus. f. F.) Semina separata integra. G.) Semen longitudinaliter dissectum, stipitis & embryonis formam ostendens.

Figura seminis Morisoniana 1. c. penitus falsa est.

DCCCCXLVI. C O T U L A. LINN. gen. 968.

Calyx hemisphæricus, basi externa monophyllus, supra duplici serie polyphyllus, æqualis. Flosc. difformes: disci insundibuliformes, quadrisidi, androgyni; radii edentuli, brevislimi, seminei: utrique fertiles. Thal subconicus nudus. Sem. difformia: seminis grandiora pedicellata, androgynis minora sessilia.

COTULA coronopifolia. Tab. 165. fig. 10.

Chrysanthemum exoticum minus, capite aphyllo, chamameli nudi facie. BREYN. cent. t.76. Cotula foliis lanceolato - linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus flosculosus. LINN. syst. veg. 774.

Icon. OED. flor. dan. t. 341.

REC. conicum, depressum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis sofculorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: radii majora, obovata, apice emarginata ut quasi cordata, basi pedicello filiformi stipata, hinc planiuscula aut sulco depresso exarata, inde obtuso angulo carinata, glabra, compresse triquetra, albicantia, calva; disci minora, oblonge elliptica, compressiuscula, margine leviter incrassato albicante cincta, in medio autem rusescentia, sessilia, glabra, calva.

Int. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semine angustior, albicans.

a. A. b.) Calycis facies prona atque supina. C.) Receptac. cum pedicellis (a. a.) seminan radii. d. D. D. F.) Semina radii integra & dissecta. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectam. H.) Embryo denudatus.

Margi-



Marginem in vertice seminum, quem Cl. Jussieu eis tribuit, ego reperire non potui in hac specie. Genus cetera bisrons: accedente enim radio mutatur in Lancisiam. ADANS. 1. Ceniam. Juss.

β. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXLVII. MICROPUS. LINN. gen. 996.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis galeatis dorso innocue spinosis lanatis, marginibus compressis conniventibus, semina involventibus. Flosc. disci infundibuliformes, quinquesidi, androgyni, steriles; radii apetali, seminei, fertiles. That nudus. Sem. seminis compressa, calva.

MICROPUS supinus. Tab. 164. fig. 3.

Gnaphalium supinum echinato semine. PLUK. phyt. t. 187. f. 6.

Micropus caule procumbente, foliis geninis. LINN. Syft. veg. 796.

Rec. angustissimum, puncticulatum, nudum.

SEM. feminis obovata, compressa, glabra, nigricantia, calva, intra calycis foliola abscondita.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, viridis aut per ætatem fuscus.

a.) Calyx connivers. b.) Idem explicatus eum receptac. C.) Calycis foliolum feparatum, excussa lana, integrum. D.) Idem apertum eum situ seminis. e.) Semen separatum. F.) Embredenudatus.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnæus, ego frustra quæsivi; & suspicor illas nihil aliud esse, quam soliola minutula, quibus calyx ad basin obsolete calyculatus est.

Micropus erectus. Linn.

Calycis foliola 7 — 9. compressa, lanata, inermia. Thal. subulatus, in tubercula teretiuscula discretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinis foliolis inclusa. Loefs. it. edit. germ. 225. t. 1. f. 3.

DCCCCXLVIII. E T H U L I A. LINN. gen. 934.

Calyx subglobosus, subsquarrosus, imbricatus squamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Flosc. difformes: disci insundibuliformes, quinquesidi, androgyni, steriles, pauciores; radii subulati, edentuli, seminei, fertiles, numerosissimi. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

ETHULIA divaricata. Tab. 164. fig. 2.

Chrysan-

Orryfanthemum parvum ramofissimum, membranaceo caule. Pluk. phys. s. 160. f. 5. bene.

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppositi foliis unistoris, caule divaricato. Burm. flor. ind. 176. t. 51. f. 1. Linn. syst. veg. 734.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. feminis subturbinata, striata, minutula, pallida.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, cum receptae. C.) Calycis squama separatu. D.) Flosc, disci androgynus. E.) Flosc, radii semineus. f. F.) Semen separatum. G.) Embr. denudatus.

Ethulias seminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus, quum & insuper slosculis omnibus sertilibus & uniformibus gaudeant.

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. gen. 1324.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis margine membranaceis. Flosc. dissormes: disci infundibuliformes, quinquesidi, androgyni, steriles; radii tubulosi, compressi, brevissimi, 2—3 dentati, seminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. seminis calva.

HIPPIA frutescens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arborescens, foliis lavendulæ multisidæ. COMM. bort. amst. 2. p. 201. t. 201.

Hippia fruticosa villosa, foliis pinnatisidis, floribus corymboss. LINN. Syst. veg. 795. REC. planiusculum, nudum, papillulis depressis, puncto medio excavatis, conspersum.

SEM. feminis elliptica, apice in mucronem, ab exarescente corollula feminea formatum, producta, versus basin angustata, convexo-concava, ad latera quasi in alam extenuata, pallida, calva.

INT. exterius subcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum productum.

EMB. semine multo angustior, ovato-oblongus, albus.

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx separatus. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Seminis latus externum convexum. e. E.) Ejusdem latus internum concavum. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus.

Corollula feminea cum seminis s. ovuli integumento externo continua nec ab eo discreta est, plane ut in Tarchonantho.

b. Tha-



b. Thalamo paleaceo aut villoso.

a. Flosculis omnibus androgynis.

DCCCCL. SANTOLINA. TOURN. t. 260. LINN. gen. 942.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis inæqualibus. Flosc. omnes infundibuliformes, quinquesidi, androgyni, fertiles. Thalppaleaceus. Sem. oblonga, calva.

SANTOLINA Chamæcyparissus. Tab. 165. fig. 1.

Abrotanum femina. BESL. Eyst. æst. XIV. t. 7. f. 3. BLAKW. herb. t. 346. Santolina pedunculis unistoris, foliis quadrifariam dentatis. LINN. syst. veg. 740.

REC. convexum, undique tectum paleis oblongis obtufis carinatis apice externe pubescentibus.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, supra obtusa, angulata, obsolete striata, pallida, calva, apiculo obtuso terminata.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, cum receptae. C.) Palez recept. separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embryo denudatus.

Caleam oppositifoliam & Amellum LYNN. rectissime ad Santolinam pridem retulit Brown. bist. jam. 325. nullum enim in eis pappi vestigium & tota storis conformatio Santolinæ simillima est: quod autem foliis abludant, id characteri generico officere nequit.

DCCCCLI. G N A P H A L I U M. Tourn. t. 261.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis tomentosis. Floscomnes uniformes androgyni: corollulis quinquesidis, inferne compressis dilatatis atque basi in duos processus calcaratos nectariferos latera ovaris amplectantes desinentibus! That paleaceus. Sem. calva.

GNAPHALIUM legitimum. Tab. 165. fig. 2.

Gnaphalium. CAM. epit. 605.

Chrysanthemum perenne gnaphaloides maritimum. Moris. hift. 3. S. 6. t. 4. f. 47. Filago maritima. MILL. ic. t. 135.

Athanasia pedunculis bistoris, foliis lanceolutis crenatis obtusis tomentosis. LINK. syst. veg. 741.

REC. convexum, f. ovato-globofum, parvum, undique tectum paleis oblomgis, concavis, apice externe tomentolis.

S 2 22.

Sem. parva, oblonga, deorsum acuminata, compressa, calva.

INT. fimplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Flosculus ovario insistens. E.) Corollula separata. F.) Semen magnitudine auctum. G.) Idem dissectum. H.) Embr. denudatus.

Genus a summo Tournerortio rite constitutum, quicquid etiam ogganiat Vaillant in Act. paris 1719. p. m. 373. non tantum ab Athanasia & Filagine, sed & ab omnibus reliquis Discoideis, insolentissima corollularum suarum forma, abunde differt, ut servari mereatur.

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. gen. 940.

Calyx monophyllus, subseptemfidus, extus tomentosus, intus glaber nigro coloratus. Flosc. omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum semnis integumento externo continuis. Thal. villosus. Sem. lanata, absque pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

Elichryso affinis africana arborescens, floribus purpureo violaceis, foliis salvia, odoris roris marini. Pluk. phyt. t. 174. f. 1.

Tarchonanthus foliis oblongis planis, calyce monophyllo quinquefido. LINN. Spl. veg. 740.

REC. planiusculum, villosum, villis calyce brevioribus.

SEM. parva, ovata, lanata, coronata corollula persistente, extus lanata & cum integumento seminis externo continua. Pappus, præter lanam copiosam, semini & corollulæ communem, nullus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. infra fundum corollulæ propriæ, ovatus, albicans.

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiusculus. c.) Receptac. villosum. d. D.) Semes corollila coronatum & copiosa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum grnitalibus, & embryone infra corollæ fundum posito.

Non audiendus est Bergius, quando flor. cap. p. 236. ovarium dicit superum; nec Linnaus l. c. quando seminibus pappum tribuit plumosum.



B. Flosculis radii femineis.

DCCCCLIII. ABSINTHIUM. Tourn. t. 260.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis obtusis appressis. Flosc. dissormes: disci infundibuliformes, quinquesidi androgyni; radii subulati, edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. villosus. Sem. calva.

ABSINTHIUM vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Absmthium. CAM. epit. 452. BLAKW. herb. t. 17.

Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villoso. Linn. syst. veg. 744.

REC. planiusculum, tectum villis sericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

SEM. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

INT. simplex, membranaceum.

Em B. femini conformis, albicans.

a.) Racemulus florum separatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excussis flosculis, & denudato receptac. D.) Flosc. disci. C.) Flosc. radii: uterque cum suo semine.

Huc porro spectant ex Linnæanis Artemisiis: - arborescens, glacialis, rupestris, tanacetifolia, & aliæ.

DCCCCIV. E V A X. Filago. LINN.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis oblongis appressis acuminatis sensim in thalami paleas degenerantibus. Flosc. dissormes: disci septeni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, steriles; radii numerosi, filiformes, brevissimi, edentuli, fertiles. Thal. subulatus, paleaceus. Sem. feminis calva.

Evax umbellata. Tab. 165. fig. 3.

Gnaphalium umbellatum minimum. BAUH. hift. 3. p. 162.

Filago floribus acaulibus sessilibus, foliis floralibus majoribus. LINN. syft. veg. 795.

Ddd

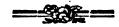
REC. subulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque slosculis androgynis stipatum, cetera undique paleis ovato acuminatis, tomentosis, calycinis squamis similibus, contectum.

SEM. feminis parva, obovata, compressa, glabra, pallida, calva.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx



a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & flosculis androgynis stipatum. C.) Palea separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embr. denudatus.

A Filagine abunde differt: receptaculo subulato; flosculis androgynis paucissimis; & seminibus omnibus pappo destitutis.

DCCCCLV. I V A. LINN. gen. 1059.

Calyx tri - 1. pentaphyllus, foliolis ovatis, globose conniventibus. Flost distormes: disci campanulato - infundibuliformes, quinquesidi, androgyni, steriles: Antheris quinis discretis; radii prioribus similes sed angustiores, aut tubulosi edentuli, seminei, quini aut pauciores, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. feminis calva.

Iva frutescens. Tab. 164. fig. 8.

Agerato affinis peruviana frutescens. Pluk. phyt. t. 27. f. I. Iva foliis lanceolatis, caule fruticoso. Linn. syft. veg. 853.

Ex herbario Banksiano.

REC. planiusculum, paleis linearibus, dissitis, calyci fere æqualibus, stipatum. SEM. feminis obovata, deorsum acuminata, hinc convexiuscula, inde angulat, s. subtriquetra, stramineo-pallida, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Racemi pars superior eum floribus. A.) Calyx sloseulis stipatus. B.) Idem explicatus cun receptac. paleaceo. E.) Palea separata. c. C.) Flose radii cum suo semine. d. D.) Flose disci sterilis. F.) Semen transverse sectum. G.) Embr. denudatus.

Iva annua. LINN.

Icon. SCHMIDEL. Analys. t. 16. eximia.

Calyx globosus, pentaphyllus, rarius 3. l. 4phyllus. Thalami paleæ lineares, slosculis androgynis longiores. Corollulæ femineæ crenulatæ, non distincte & regulariter in dentes sectæ. Semina feminis obcordata, angulata. Schmid. l. c. p. 59.

CLIBADIUM. LINN. gen. 1329.

Calyx imbricatus squamis ovatis acutis. Flosc. infundibuliformes quinquefidi: disci plures, androgyni, ovario effecto pedicellati, steriles; Antheris
discretis; radii tres l. quatuor, feminei, sessiles, fertiles. Thal....
Semina feminis cordata, compressa, baccata, calva.

- Cliba-



Clibadium surinamense. LINN. syst. veg. 853.

Hujus loci esse videtur, etsi receptaculi fabrica hactenus sit ignota.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. Thalamo nudo.

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. VAILL.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis inæqualibus, apice recurvato-patulis. Flosc. omnes androgyni, uniformes, fertiles. Thal. nudus. Sem. coronata cupula subcartilaginea, integerrima, nitida.

SPARGANOPHORUS Vaillantii. Tab. 165. fig. 4.

Sparganophoros virga aurea folio, floribus e foliorum alis absque pedunculis. VAIL. a.F. gall. 1719. p. m. 36 g.

Ethulia floribus sessilibus lateralibus. LINN. syft. veg. 734.

REC. planum, elevato - punctatum, nudum.

SEM. parva, uniformia, ovata, deorsum angustiora, rhombeo - compressa, angulis lateralibus atque dorsali, costa alba notatis, interstitiis autem atque plano ventrali pallide testaceis.

Pappus cotyloides, dimidio semine paulo longior, subcartilagineus, niveus, nitidus, totragonus, integerrimus aut obsolete quadridentatus.

INT. exterius coriaceum.

EMB. obovatus, sublividus.

'a.) Flores 3 — 5 in axillis foliotum sessiles. A.) Calyx separatus integer. B.) Receptac. denudatum. e. C.) Seminis pars dorsalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Semen transverse sectum. - F.) Embr. denudatus.

Cum Ethulia supra descripta nihil commune habet præter solam calycis for-

DCCCCLVII. TANACETUM. Tourn. t. 261. Linn. gen. 944.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis appressis. Flosc. nunc omnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinquesidi in disco, & feminei trisidi in radio: utrique tamen fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia. coronata margine integro aut dimidiato.

TANACETUM vulgare. Tab. 165. fig. 7.

Tanacetum. Dod. pempt. 36. BLAKW. herb. t. 464. OED. flor. dan. t. 871. Tanacetum foliis bipinnatis incifis serratis. LINN. syft. veg. 742.

Ddd 2

REC.



REC. convexum 1. subconicum, nudum, elevato - punctatum.

SEM. parva, uniformia, inverse pyramidata, pentagona, subcinerea, angulis costa pallida notatis.

Pappus marginatus, angustus, membranaceus, pentagonus, obsolete quinquedentatus, pallide albicans.

INT. exterius coriaceum, duriusculum.

EMB. albicans.

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Idem distectum.

E.) Embryo denudatus.

TANACETUM chryfanthemoides. ibid.

Bellis major spinosa, petalis carens. Moris. hist. 3. S. 6. t. 9. f. 16.

Cotula grandis. LINN. sp. pl. 1257. JACQ. obs. IV. t. 81.

Chrysanthemum flosculosum, flosculis omnibus uniformibus hermaphroditis. LINN. syft. veg. 773.

Calyx hemisphæricus (a.), imbricatus squamis margine scariosis. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi. Thal. (b.) planus, nudus, excavato - punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compressa, coronata margine membranaceo, dimidiato, s. latere interiore (C.) exsecto l. deficiente, exteriore autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicante. Semina matura non vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Pyrethrum aut Chrysanthemum.

b. Thalamo paleaceo.

-DCCCCLVIII. LONAS. ADANS. p. 118.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis appressis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. omnes androgyni, fertiles. Thal. subulatus paleaceus. Sem. uniformia, coronata margine dimidiato aut oblique truncato.

LONAS inodora. Tab. 165. fig. 5.

Elichysum inodorum glabrum, coronopi folio, annuum. HERM. lugdb. 228. ic. 227. Achillea inodora. LINN. sp. pl. 1265. SELIGM. av. V. t. 15.

Athanasia annua, corymbis simplicibus coarctatis, foliis pinnatisidis dentatis. LINN. syst. veg. 741.

REC. subulatum, longitudine dimidii sloris, undique tectum paleis oblongis, obtuss, apice luteo-coloratis.

SEM. parva, uniformia, ex acuminata basi sursum latescentia, compressa, cinerascentia, albo marginata, hinc planiuscula, inde costa media alba cum ocello susco, obtuse angulata.

Pappus



Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, s. subdimidiatus, dentato-lacerus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Seminis pars dorsalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum sua costa macula ocellari oblonga inscripta. F.) Seminis sectio transversalis. G.) Embr. denudatus.

Seminis macula ocellari congruit cum quibusdam Achilleæ speciebus; sed ab his, perinde atque ab Athanasiis, pappo & receptaculi forma, abunde discrepat.

DCCCCLIX. A N A C Y C L U S. LINN. gen. 969.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis mucronatis, sensim longioribus in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. uniformes: disci androgyni; radii seminei: utrique sertiles. Thal. conicus paleaceus. Sem. dissormia: exteriora majora; interiora angustiora: utraque coronata margine crenulato.

Anacyclus valentinus. Tab. 165. fig. 11.

Chrysanthemum valentinum. CLUS. hist. 1. p. 332.

Buphthalmo tenuifolio simile. BAUH. hist. 3. p. 125.

Anacyclus foliis decompositis linearibus: laciniis divisis teretiusculis acutis, sloribus slosculosis. Linn. syst. veg. 775.

Rec. conicum, altitudine dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis: tectum.

SEM. difformia: radii majora, triplici quadruplicive ordine discum cingentia, obovata, compressiuscula, utrinque in marginem membranaceum, ceur alam, attenuata, albicantia; disci minora, oblonga, triquetra, spadicea, marginibus albis.

Pappus marginatus, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, inlatere ventrali deficiens.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. seminibus conformis, albus.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. cavitate interna. c.) Squama calycina extima; d.) media; e.) intima, a thalami paleis non diversa. f. F. H.) Semen radii-integrum & dissectum. g. G. I.) Semen disci. K.) Embryo radii. L.) Embr. disci.

Genus bifrons, accedente radio assimilatur Buphthalmo aut Anthemidi.

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. Thalamo nudo.

DCCCCLX. A G E R A T U M. LINN. gen. 936.

Calyx ovato - cylindricus, duplici l. triplici serie polyphyllus, subæqualis, per maturitatem patentissimus. Flosc. uniformes, omnes androgyni, quadrissidi, fertiles. Thal. nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

AGERATUM conyzoides. Tab. 165. fig. 8.

Eupatorium humile africanum, senecionis facie, folio lamii. HERM. parad. 161. 1. 161.

Ageratum foliis ovatis, caule piloso. LINN. Syft. veg. 737.

REC. ovato-globosum, scrobiculatum, nudum.

SEM. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, basi elongata in umbilicum tumidulum, album.

Pappus longitudine seminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in aristam longam setaceam scabram desinentibus.

INT. exterius subcrustaceum, aut coriaceum durum.

EMB. albus.

a. A.) Calyx maturus cum receptac. b. B. C.) Semen integrum & dissectum. D.) Embr. denudatus.

b. Thalamo paleaceo.

a. Seminibus omnibus papposis.

DCCCCLXI. A T H A N A S I A. LINN. gen. 943.

Calyx ovatus imbricatus squamis appressis duris. Flosc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. uniformia, pappo tri — l. polyphyllo, brevi.

ATHANASIA crithmifolia. Tab. 165. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marini. Comm. bort. 2. t. 50. bene. Santolina. MILL. ic. t. 327. f. 2.

Athauasia corymbis simplicibus, foliis semitrifidis linearibus. LINN. syst. veg. 741. Rec. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

SEM. parva, columnaria, angulata, striata, ferruginea.

Pappus femine brevior polyphyllus, foliolis linearibus, membranaceopaleaceis, albis.

INT.



In T. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus cum receptae. paleaceo. C.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Eclopem.

B. Seminibus radii calvis.

DCCCCLXII. XERANTHEMUM. Tourn. t. 284. Linn. gen. 947.

Calyx imbricatus squamis scariosis inæqualibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Flose infundibuliformes, quinquesidi: disci androgyni numerosi fertiles; radii feminei pauciores steriles. Thal. paleaceus. Sem. androgynis pappo pentaphyllo; feminis calva esseta.

XERANTHEMUM annuum. Tab. 165. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibus. LINN. syst. veg. 749. Icon. MILL. ic. t. 297. JACQ. austr. t. 388.

REC. planum, paleaceum, paleis lineari - acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

SEM. feminis nulla, s. effœta, ex ovario lineari - oblongo, striato, glabro, compresso calvo, persistente & persistente quoque corollula coronato.

androgynis oblonga, deorsum acuminata, rhombeo - aut lenticulari-compressa,

mdrogynis oblonga, deorium acuminata, rhombeo - aut lenticulari-compressa villis albicantibus appressis conspersa, e cinereo fusca, papposa.

Pappus scariosus, albus, pentaphyllus: foliolis lanceolatis aut triangulis, setaceo acuminatis, vix dimidio semine longioribus.

INT. utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. semini conformis, luteus.

- a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus cum receptaculo. c.) Palea recept. feparata. d.) Ovarium femineum, corollula fua perfistente coronatum. e.) Semen flosc. androgyni, pappo pentaphyllo atque eorollula emarcida, demum caduca, coronatum. f.) Idem absque corollula. F.) Ejusdem pars superior resecta, cum corollula, quandoque persistentis, rudimento. g.) Idem longitudinaliter apertum. h.) Embryo denudatus.
- Figuræ f. g. h. ad semina plantæ hortensis concinnatæ sunt; in spontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num seminarum ovaria quandoque sœcundentur, cum ipsis semina calva tribuat Linneus l. c.; in meis certe speciminibus omnia erant cassa.
- Character generis Linnæanus in hanc folam quadrat speciem, a reliquis vero omnibus recedit longissime; quare istas partim Argyrocomæ & partim Elichryso inserendas censemus.

D. Pappo

D. Pappo capillari aut setaceo.

a: Thalamo nudo.

c. Flosculis omnibus androgynis.

DCCCCLXIII. CACALIA. Tourn. t. 258. Linn. gen. 933.

Calyx simplex cylindraceus basi squamis paucis brevissimis calyculatus. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi. Thal. papillosus, nudus. Sem. coronata pappo capillari.

CACALIA Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacalianthemum folio nerii glauco. DILL. elth. t. 54. f. 2.

Cacalia caule fruticoso composito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obsoletis. LINN: syst. veg. 733.

REC. angustum, papillis obsoletis conspersum, nudum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, rusescentia.

Pappus calyce longior, sericeo - albus, radiis capillaribus, minutissime denticulatis.

In T. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrum.

CACALIA hastata. ibid.

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis serratis. GMEL. sib. 2. t. 66.

Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminasis serratis, floribus nutantibus. LINN. l. c.

Calyx cylindraceus (a.), simplici aut subduplici serie polyphyllus, basi squamulis acuminatis calyculatus. Thal. planiusculus (b. B.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depressam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiuscula, striata, pallide spadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutissime denticulatus, semine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Cinerariam.

DCCCCLXIV. S E N E C I O. Tourn. t. 260. Linn. gen. 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, simplici aut duplici foliorum æqualium serie polyphyllus, basi calyculatus squamulis subimbricatis, apice plerumque exarido fuscis s. sphacelatis. Elosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, mammillatus. Sem. pappo capillari.

SENECIO



Senecio vulgaris. Tab. 166. fig. 3.

Erigeron minus. Dod. pempt. 641. BLAKW. berb. t. 132. OED. flor. dan. t. 513. Senecio corollis nudis, foliis pinnato sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis, LINN. syst. veg. 756.

REG. nudum, ante maturitatem concavum scrobiculatum, postea pulvinatum mammillatum.

SEM. parva, oblonga, utrinque attenuata, striata, setulis appressis conspersa, spadiceo-fusca.

Pappus capillaris, albus, simplicissimus, semine duplo longior.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. albus.

a.) Calyx integer. b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Jacobaam.

DCCCCLXV. EUPATORIUM. Tourn. t. 259. Linn. gen. 935.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inequalibus, plerumque paucistorus. Flosc. omnes androgyni: stylis profunde bisidis, sepe corollula longioribus. Thal. nudus, scrobiculatus. Pappus capillaris. Folia in plerisque opposita.

EUPATORIUM purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium canadense elatius, longioribus foliis rugosis integris & çaulibus serrugineis. MORIS. bist. 3. S. 7. t. 13. s. 4.

Espatorium fóliis quaternis scabris lanceolato-ovatis inequaliter serratis petiolatis rugosis. Linn. syst. veg. 736.

REC. angustum, convexum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. parva, tetragono-columnaria, basi valde acuminata, striata: striis atque angulis puncticulato-scabris, albicantibus; interstitiis glabris, lividis.

Pappus capillaris, minutissime denticulatus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiusculus, albus.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & diffectum. E.) Radius pappi separatus & infigniter auctus.

EUPATORIUM Ageratoides. ibid.

Eupatorium scrophularia foliis glabris, flore albo. Moris. bift. 3. S. 7. t. 18. f. 11. Seliom. av. V. t. 9.

Tom. II.

Eee

Eupa-



Eupatorium foliis ovatis serratis petiolatis, caule glabro. LINN. l. c.

Calyx (a) imbricatus squamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) converus, scrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, striata, glabra, pallida, basi insigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumosum perperum tribuit Linnaus l. c. in numerosis enim, quas examinavi speciebus, non alium vidi nisi capillarem, eumque simpliciter saltem denticulatum, aut brevissime ciliatum, ut in E. cannabino.

DCCCCLXVI. S U P R A G O. Serratula. Linn.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut squarrosus. Flosc. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus setaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirsii instar denticulatis. DILL. elth. t. 262.
f. 341.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis serratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. Linn. syst. veg. 732.

REC. planum, nudum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, striata, glabra, rufescenti-spadicea.

Peppus setaceus, rigidiusculus, subfragilis, sordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extimis brevissimis, reliquis semine longioribus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. scrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. &) Pappi radii interiores. E. e.) Ejusdem radii extimi.

SUPRAGO (Liatris in Icon.) spicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea angustifolia, tuberosa radice. PLUK. phyt. t. 424. f. 6.

Cirsum tuberosum, lactuca capitulis spicatis. DILL. elth. t. 72. f. 83.

Serratula foliis linearibus basi ciliatis, storibus sessilibus lateralibus spicatis, caule simplici. LINN. Syst. veg. 723.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obtusis, appressis, sicuti tota planta glutinosis. Thal. angustus (c. C.), scrobiculatus, glaber. Flosculi (b.) rubri, stylis profunde bisidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono-aut rhombeocompressa, striata, glabra, e plumbeo-spadicea. Pappus longitudine seminis, albicans: radiis numerosis, æqualibus, setaceis, dentato-ciliatis.



Huc præterea spectare videntur: Serr. prealta, squarrosa & noveboracensis. Linn. quæ tota sua facie externa, suoque receptaculo calvo, longissime ab Acanaceis recedunt, ac propter fosia superiora opposita (in S. prealta,), & propter stigmata filisormia (in S. spicata), proxime ab Eupatorio distant.

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. LINN. gen. 939.

Calyx hemisphæricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus squamis oblongis, extus convexis. Flosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus pilosus, creberrime denticulatus, asper.

CHRYSOCOMA Linosyris. Tab. 166. fig. 11.

Osyris austriaca. Clus. bist. 1. p. 325.

Chrysocome dioscoridis & plinii. Col. ecphr. 1. p. 81. t. 82.

Chrysocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. LINN. syft. veg. 740.

REC. scrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato - ciliatis; postea obsolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

SEM. oblonga, fursum latescentia, compressiuscula, villosa, pallida.

Pappus setaceus, semine duplo longior, sordide albicans aut russus, creberrime denticulatus, asper.

INT. fimplex membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & dissectum, cum structura pappi.

CHRYSOCOMA villofa, ibid.

Aster incanus, calycibus laxis oblongis &c. GMEL. sib. 2. p. 192. t. 82. f. 2. 3. Chrysocoma herbacea, foliis lanceolatis villosis, calycibus arctis. LINN. l. c.

Calyx inverse conicus (a.), squamis oblongis obtusis incanis. Thal. angustissimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverse pyramidata, villosa, scricco - alba. Pappus pilosus, russus, minutissime denticulatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Afterem.



Eupatorium foliis ovatis serratis petiolatis, caule glabro. LINN. l. c.

Calyx (a) imbricatus squamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, scrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, striata, glaba, pallida, basi insigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumosum perperum tribuit Linnaus l. c. in numerosis enim, quas examinavi speciebus, non alium vidi nisi capillarem, eumque simpliciter saltem denticulatum, aut brevissime ciliatum, ut in E. cannabino.

DCCCCLXVI. S U P R A G O. Serratula. Linn.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut squarrosus. Flosc. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus setaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirsii instar denticulatis. DILL. elth. t. 262. f. 341.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis serratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. Linn. syst. veg. 732.

REC. planum, nudum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, striata, glabra, rusescenti-spadicea.

Peppus setaceus, rigidiusculus, subfragilis, sordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extimis brevissimis, reliquis semine longioribus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. scrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. &) Pappi radii interiores. E. s.) Ejusdem radii extimi.

SUPRAGO (Liatris in Icon.) spicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea angustifolia, tuberosa radice. PLUK. phyt. t. 424. f. 6.

Cirsum tuberosum, lactucæ capitulis spicatis. DILL. elth. t. 72. f. gg.

Serratula foliis linearibus basi ciliatis, storibus sessilibus lateralibus spicatis, caul simplici. LINN. Syst. veg. 723.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obtuss, appressis, sicuti tota planta glutinosis. Thal. angustus (c. C.), scrobiculatus, glaber. Flosculi (b.) rubri, stylis profunde bisidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono-aut rhombeocompressa, striata, glabra, e plumbeo-spadicea. Pappus longitudine seminis, albicans: radiis numerosis, æqualibus, setaceis, dentato-ciliatis.

403

Huc præterea spectare videntur: Serr. praalta, squarrosa & novaboracensis. Linn. quæ tota sua facie externa, suoque receptaculo calvo, longissime ab Acanaceis recedunt, ac propter folia superiora opposita (in S. praalta,), & propter stigmata filisormia (in S. spicata), proxime ab Eupatorio distant.

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. LINN. gen. 939.

Calyx hemisphæricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus squamis oblongis, extus convexis. Flosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus pilosus, creberrime denticulatus, asper.

CHRYSOCOMA Linosyris. Tab. 166. fig. 11.

Ofris aufriaca. CLUS. bift. 1. p. 325.

Chrysocome dioscoridis & plinii. Col. ecpbr. 1. p. 81. 1. 82.

Chrysocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. LINN. fyf. veg. 740.

REC. scrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato - ciliatis; postea obsolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

SEM. oblonga, fursum latescentia, compressiuscula, villosa, pallida.

Pappus setaceus, semine duplo longior, sordide albicans aut russus, creberrime denticulatus, asper.

INT. fimplex membranaceum.

EMB. albicans.

1:

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & diffectum, cum structura pappi.

CHRYSOCOMA villofa, ibid.

Aster incanus, calycibus laxis oblongis &c. GMEL. sib. 2. p. 192. t. 82. f. 2. 3. Chrysocoma herbacea, foliis lanceolatis villosis, calycibus arciis. LINN. l. c.

Calyx inverse conicus (a.), squamis oblongis obtusis incanis. Thal. angustissimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverse pyramidata, villosa, soricos - alba. Pappus pilosus, russus, minutissime denticulatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Afterem.

DCCCCLXVIII. E L I C H R Y S U M. Tourn. t. 259. Gnaphalium. Linn. gen. 946.

Calyx imbricatus squamis inæqualibus obtusis scariosis sæpissime coloratis. Flosc. uniformes, omnes androgyni quinquesidi fertiles. Thal. nudus puncticulatus glaber. Pappus capillaris subedentulus parcus.

ELICHRYSUM orientale. Tab. 166. fig. 7.

Elichrysum africanum frutescens, angustis & longis foliis incanis. Comm. bort. amst. 2. t. 55.

Gnaphalium subherbaceum, foliis lineari - lanceolatis sessilibus, corymbo composito, pedunculis elongatis. LINN. syst. veg. 747.

Rec. planum, nudum, excavato - punctatum, glabrum.

SEM. parva, ovato-oblonga, teretiuscula, glabra, pallide spadicea.

Pappus capillaris, albus, semine triplo longior, remotissime denticulatus, parcus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptae. denudatum. e. C.) Semen integrum. D.) Radius pappi separatus & infigniter auctus. E) Embr. denudatus.

Huc non tantum Gnaphalii, sed & Xeranthemi atque Filaginis species Linneanas referimus omnes, quibus non sunt slosculi sexu distincti, nec pappus plumosus aut penicillatus, nec denique thalamus villosus aut paleaceus.

β. Flosculis sexu discrepantibus.

DCCCCLXIX. FILAGO. VAILL. LINN. gen. 995.

Omnia Elichtysi præter solos slosculos, quorum, in Filagine, interiores androgyni, exteriores autem feminei & plerumque soli fertiles sunt.

FILAGO germanica. Tab. 166. fig. 8.

Gnaphalium. Fuchs. hift. lat. 222. germ. ic. 125. — vulgare. Cam. epit. 606. Filago panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirfutis, foliis acutis. Linn. syft. veg. 795.

REC. angustum, planum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. feminis parva, obovata, compressiuscula, setulis adspersa, pallida.

Pappus capillaris: radiis octodecim, semine triplo longioribus, subedentulis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albus.

a) Flores



a.) Flores glomerati, axillares & terminales. b. B.) Calyx separatus integer. C.) Receptac. denudatum. d. D. E. F.) Semen integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Vastum genus, a corollularum uniformitate & difformitate, a flosculorum fertilitate aut sterilitate, a calycibus strictis aut radiantibus, & denique a floribus solitariis aut conglomeratis, in plures phalanges distribuendum.

DCCCCLXX. BACCHARIS. LINN. gen. 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentissimus. Flosc. dissormes: disci infundibuliformes, androgyni, quinquesidi, pauciores, steriles; radii subulati, subedentuli, seminei, numerosi, fertiles. Thal. scrobiculatus. Pappus capillaris.

BACCHARIS ivæfolia. Tab. 166. fig. 9.

Eupatorium africanum, agerato affinis peruviano, floribus albis. PLUK. phyt. t. 328. f. 2.

Conyza frutescens, foliis angustioribus nervosis. FEUV. peruv. 750. t. 37.

Baccharis foliis lancevlatis longitudinaliter dentato serratis. LINN. syft. veg. 751.

REC. obtuse conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis; ad latera autem simpliciter & obsolete scrobiculatum.

SEM. feminis parva, ovato-oblonga, compressiuscula, obsolete marginata, pallida.

Pappus capillaris, parcus, semine duplo longior, subedentulus.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. A.) Calyx maturus patentissimus. B.) Receptac. insigniter auctum. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E.) Embryo denudatus.

Genus vix ac ne vix quidem a Conyza distinctum.

DCCCCLXXI. C O N Y Z A. Tourn. t. 259. Linn. gen. 950.

Calyx ovato - cylindricus, imbricatus squamis acuminatis. Flosc. dissormes:

disci infundibuliformes, quinquesidi, androgyni; radii siliformes, tridentati, feminei: utrique fertiles? Thal. tuberculatus. Pappus capillaris.

CONYZA squarrosa. Tab. 166. fig. 6.

Conyza major. CAM. epit. 619. OED. flor. dan. t. 622.

Baccharis monspeliensium. BLAKW. berb. t. 102.

Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymboso, calycibus squarrosis. LINN. Syst. weg. 752.

Rec.



REC. planum, aut modice convexum, tuberculis contiguis, £ punctis elevatis grandioribus fcabratum.

SEM. oblonga, angulata, fulcata, glabra, spadicea.

Pappus capillaris, semine triplo longior, minutissime denticulatus.

INT. fimplex, membranaçeum.

E-M B. albicans.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem, com radio pappi, infigniter auctum.

DCCCCLXXII. PETASITES. Tourn. 2. 258.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Flosc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc difformes: disci infundibuliformes quinquesidi androgyni; radii filiformes edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. nudus, elevato-pus-catus. Pappus capillaris.

PETASITES albus. Tab. 166. fig. 2.

Petasites flore albo. CAM. epit. 593. OED. flor. dan. t. 524.

Tussidago thyrso sastigiato, slosculis semineis nudis paucis. Linn. syst. veg. 755.

REc. planum, punctis grandioribus dissitis elevatis conspersum, nudum.

SEM. uniformia, teretiuscula, deorsum acuminata, striata, glabra, rufescentispadicea.

Pappus capillaris, minutisfime denticulatus, semine triplo — & in seminis quintuplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b. B.) Thal. denudatus. c. C.) Flose. disci. d. D.) Fosc. radii. E. F.) & men integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Tuffilaginem.

b. Thalamo villoso aut paleaceo.

DCCCCLXXIII. ANAXETON.

Calyx imbricatus scariosus. Flosc. omnes androgyni, aut seminei andregynis mixti. Thal. villosus, aut versus peripheriam saltem paleaceus. Pappus capillaris.

ANAXETON fœtidum. Tab. 166. fig. 10.

GHAPBA



Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. Comm. hort. amft. 2. p. 111. t. 56.

Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaulibus integerrimis acutis subtus tomentosis, caule ramoso. LINN. Syst. veg. 748.

Rec. planum, amplum, excavato punctatum, versus peripheriam paleis linearibus raris dissitis conspersum.

SEM. parva, teretiuscula, punctis elevatis scabrata, ferruginea.

Pappus capillaris, simplicissimus, semine triplo longior.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum paleis receptac. marginalibus. c. C.) Semen integrum. D.) Embr. denudatus.

Hæc non est genuina Anaxeti species, sed e Filagine per culturam enata; proposuimus tamen eam exempli loco, quum sequentes veras species hactenus inspicere non licuerit.

Anaxeton arboreum.

Gnaphalium arboreum. BERG. cap. 259.

Calyx subturbinatus, parvulus, quinquessorus. Flosc. omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus pilosus rarus. Berg. l. c.

Anaxeton crispum.

Gnaphalium crispum. BERG. cap. 253.

Flosculi androgyni & feminei mixti. Thal. intimis calycis squamis paleaceus, cetera nudus. Pappus paucissimus, setaceus, crispus, longitudine fere corollæ. Berg. 1. c.

Anaxeton nudifolium.

Gnaphalium nudifolium. BERG. cap. 247.

Flosculi omnes androgyni. Thal. paleaceus: paleis lanceolatis, subemarginatis, scariosis, ovario paulo longioribus. Berg. l. c. Sed Linnæus Gnaphalio nudifolio expresse receptac. nudum tribuit. Vid. syst. veg. 747.

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. Anaxeton est Gnaphalii synonymon. Diosc. in Nothis p. m. 459.

DCCCCLXXIV. PTERONIA. LINN. gen. 937.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flosc. uniformes, omnes androgyni. Thal. alveolatus, alveolorum marginibus paleaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus setaceus, late ciliatus, s. subplumosus.

PTERO-



PTERONIA camphorata. Tab. 167. fig. 2.

Conyza aromatica frutescens mauritanica, camphorata foliis ad margines pilosu, store magno aureo. Pluk. phyt. t. 345. f. 56. n. 2.

Pteronia foliis sparsis basi ciliatis. LINN. syst. veg. 737.

REC. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-setaceis, rigidiusculis.

SEM. ovato-oblonga, lenticulari-compressa, glabra, subcastanea aut ferruginea.

Pappus semine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filisormi-setaceis, utrinque longiuscule ciliatis, s. subplumosis, basi in annulum connatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter spectus. e. E. F.) Semen integrum & diffectum.

PTERONIA oppositifolia. ibid.

Cyanus centauroides frutescens, levendula folio. BREYN. prodr. t. 17. f. 3.

Pteronia foliis oppositis, ramis dichotomis divaricatis. LINN. syst. veg. 737.

Ex herbario Banksiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus squamis cartilagineis, lævibus, apice subpubescentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus brevissimis, lacero - setaceis, mammillam depressam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-compressa (L.), hirsuta, sericeo alba. Pappus (I.) setaceus, rigidus, sublutescens: radiis numerosissimis, subplumosis, semine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in annulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet Pteronia cum Capitatis, ut eis quoque annumerata fuerit a Cel. Jussieu; sed propter solia opposita aut sere acerosa, & receptac. non in omnibus maniseste paleaceum, suum quoque inter Discondeas locum tueri posse videtur.

DCCCCLXXV. C A L E A. LINN. gen. 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, sensim in paleas receptaculi degeneratibus. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi, fertiles. Thal. paleaceus. Pappus pilosus.

CALEA lobata. Tab. 174. fig. 5.

A Cl. THUNBERGIO.



REC. subconvexum, paleaceum: paleis forma & consistentia foliolis calycinis similibus, interioribus gradarim longioribus.

SEM. parva, oblonga, glabra, spadicea.

Pappus pilosus, subedentulus, albus, paleis receptaculi brevior sloscule autem æqualis, caducus.

Int. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

7.÷

7.5

m

بنفلآ

ibot

16. B.

山岸

a.) Flores longe peduneulati. b.) Calya dissectus cum reseptacule. c. C.) Flosculus infundibuliformis, corollula profunde quinquesida. D.) Semen insigniter auctum.

Hæc atque C. jamaicensis characteri generico Linnæane solæ respondent; reliquæ species ad diversa trahendæ sunt genera, nisi notas ex ipsis fructificationis partibus manantes, soliis & externæ plantarum saciei, postponere malueris.

E. Pappo plumoso aut penicillato.

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx fubturbinatus, imbricatus fquamis appressis, inæqualibus, subscariosis. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus capillaris, apice penicillatus.

SERGILUS scoparius. Tab. 174. fig. 6.

Chrysocoma arborea ramosissima, ramis teretibus quadrato-submarginatis, foliolis paucioribus minimis linearibus. BROWN. hist. jam. 316. t. 34. f. 4.

Calea caule suffruticoso, ramis suboppositis angulatis. LINN. syft. veg. 740.

A Cl. Thunbergio.

REC. angustum, tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.

Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a. A.) Calyn integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Flosculus integer cum suo semine, D.) Semen separatum & insigniter auctum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chrysocome autemosolo pappo differt; hinc utique posteriori magis affinis est. Folia quandoque opposita esse videntur; sunt autem generatim minutissima atque remotissima.

Tom. II.

Fff

DCCCCLXXVU. AN-



PTERONIA camphorata. Tab. 167. fig. 2.

Conyza aromatica frutescens mauritanica, camphorata foliis ad margines pilosu, store magno aureo. Pluk. phyt. t. 345. f. 56. n. 2.

Pteronia foliis sparsis basi ciliatis. LINN. syst. veg. 737.

REC. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-setaceis, rigidiusculis.

SEM. ovato-oblonga, lenticulari-compressa, glabra, subcastanea aut ferruginea.

Pappus semine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filisormi-setaceis, utrinque longiuscule ciliatis, s. subplumosis, basi in annulum connatis.

In T. exterius coriaceum, tenue.

Em B. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apectus. e. E. F.) Semen integrum & diffectum.

PTERONIA oppositifolia. ibid.

Cyanus centauroides frutescens, levendula folio. BREYN. prodr. t. 17. f. 3. Pteronia foliis oppositis, ramis dichotomis divaricatis. LINN. syst. veg. 737. Ex herbario Banksiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus squamis cartilagineis, lævibus, apice subpubescentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus brevissimis, lacero-setaceis, mammillam depressam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-compressa (L.), hirsuta, sericeo alba. Pappus (I.) setaceus, rigidus, sublutescens: radiis numerosissimis, subplumosis, semine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in annulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet Pteronia cum Capitatis, ut eis quoque annumerata fuerit a Cel. Jussieu; sed propter solia opposita aut fere acerosa, & receptac. non in omnibus maniseste paleaceum, suum quoque inter Discodeas locum tueri posse videtur.

DCCCCLXXV. C A L E A. LINN. gen. 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, sensim in paleas receptaculi degeneratibus. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi, fertiles. Thal. paleaceus. Pappus pilosus.

CALEA lobata. Tab. 174. fig. 5.

A Cl. Thunbergio.



REC. subconvexum, paleaceum: paleis forma & consistentia foliolis calycinis similibus, interioribus gradatim longioribus.

SEM. parva, oblonga, glabra, spadicea.

Pappus pilosus, subedentulus, albus, paleis receptaculi brevior slosculo autem æqualis, caducus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx dissectus cum receptacule. c. C.) Flosculus infundibuliformis, corollula profunde quinquesida. D.) Semen infiguiter auctum.

Hæc atque C. jamaicensis characteri generico Linnæane solæ respondent; reliquæ species ad diversa trahendæ sunt genera, nisi notas ex ipsis fructificationis partibus manantes, soliis & externæ plantarum saciei, postponere malueris.

E. Pappo plumofo aut penicillato.

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx fubturbinatus, imbricatus squamis appressis, inæqualibus, subscariosis. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus capillaris, apice penicillatus.

SERGILUS scoparius. Tab. 174. fig. 6.

Chrysocoma arborea ramosissima, ramis teretibus quadrato-submarginatis, foliolis paucioribus minimis linearibus. BROWN. hist. jam. 316. t. 34. f. 4.

Calea caule suffruticoso, ramis suboppositis angulatis. LINN. Syft. veg. 740.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. angustum, tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.

Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

- a. A.) Calyn integer. B.) Receptae. denudatum. c. C.) Flosculus integer cum suo semino. D.) Semen separatum & insigniter auctum.
- A Calea, receptaculo atque pappo, a Chrysocome autemosolo pappo differt; hinc utique posteriori magis affinis est. Folia quandoque opposita esse videntur; sunt autem generatim minutissima atque remotissima.

Tom. II.

fubrice.

nc s.

Hat E

e 300

e im

That F

Fff

DCCCCLXXVII. AN-



DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis scariosis obtusis inæqualibus. Flosc. androgyni atque seminei mixti. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

ANTENNARIA dioica. Tab. 167. fig. 3.

Pilosella minor. Dod. pempt. 68.

Gnaphalium sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici, sloribus dioicis. LINN. Syst. veg. 748.

REC. planiusculum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus ciliatis hirsutum aut scabratum.

SEM. parva, teretiuscula, setis minimis adspersa, pallida.

Pappus niveus, radiis plurimis, basi setaceis, apice penicillato - plumoss.

INT. simplicissimum, tenue.

EmB. albicans.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. e. C.) Semen cum pappa.

Antennaria Leontopodium. ibid.

Filago Leontopodium. LINN.

Semina (D.) teretiuscula, setulis adspersa. Pappus niveus, radiis numerosis, penicillato-plumosis.

Antennaria alpina. ibid.

Gnaphalium alpinum. LINN.

Semina (E.) præcedentibus similia. Pappus niveus, radiis basi setaceis, apice explanatis in laminam clavatam solidam! pinnatisido - striatam.

Huc porro spectant: Gnaphal. feriphioides, mucronatum, muricatum &c. quibus Cl. Bergius pappum tribuit pilosum, radiis tamen apice incrassatis & penicilliformi - plumosis.

DCCCCLXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus squamis scariosis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. Flosc. androgyni & feminei mixti. Thal. nudus glaber. Pappus penicillatus aut totus plumosus.

ARGYROCOME retorta. Tab. 167. fig. 3.

Xeranthemoides procumbens, polii folio. DILL. elth. t. 322. f. 415.

Xeranthemum caulibus frutescentibus provolutis, foliis tomentosis recurvatis. LINN. Syst. weg. 750.

R B C.



REC. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus niveus, semine triplo longior: radiis numerosis, basi setaceis denticulatis, apice penicillato - plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer, a parte supina spectatus. b.) Thalamus denudatus. C.) Semen magnitudine auctum, cum suo pappo penicillate.

Hujus præterea loci sunt omnia Linnæi Xeranthema, quibus ipse pappum plumosum tribuit; nec non ejus Gnaphalia, simili calyce, receptaculo atque pappo dotata.

DCCCCLXXIX. CRITONIA. Brown.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flosc. omnes androgyni, quinquesidi; tubo antherali integerrimo; stylo profunde bisido. Thal. nudus. Pappus plumosus.

CRITONIA Kuhnia. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus multifloris, pappo plumoso. ARDUIN. spec. 2. p. 40. t. 20.

Kuhnia eupatorioides. LINN. dec. 21. t. 11. syft. veg. 217.

A Cl. Thunbergio.

REC. nudum, scrobiculatum, scabriusculum.

SEM. oblonga, teretia, striata, glabra, e stramineo-rusescentia.

Pappus semine paulo longior, eleganter plumosus, albus aut per ætatem ruffus.

In T. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Recept. denudatum. c.) Flosculus separatus. D.) Corollula integra. E.) Eadem dissecta, sum tubo antherali longitudinaliter aperto. F.) Stylus profunde bifidus. g. G.) Semen cum pappo.

Antheræ nequaquam discretæ sunt, uti voluit Linnæus, sed in tubum integerrimum adeo pertinaciter connatæ, ut nec post macerationem per 24 horas sponte a se invicem discesserint. Hinc Kubniæ character linnæanus plane sictitius, atque genus, quod ob pappum manifeste plumosum cum Eupatorio sociari nequit, ad Critoniam BROWN. jam. 490. amandandum est.

STÆHELINA. LINN. gen. 938.

- Calyx oblongus, imbricatus. Flosc. omnes androgyni, antheris basi caudatis. Thal. brevissime paleaceus. Pappus ramosus.
 - Si genus hoc fervandum, nec potius cum Serratula sit miscendum, quod posterius equidem omnia suadent, & vel ipsa Serrat. arborea. Schreb. dec. t. p. 1. t. 1. slagitare videtur: non hujus erit loci, sed ad Capitatas debebit transferri. Cetera, pappi ramosi appellatio valde æquivoca est: versus enim pappus ramosus in tota hac vastissima familia non reperitur; & ipse pappus Carlinæ revera non est ramosus, sed ex radiis simplicissimis atque basi saltem inæqualiter conglutinatis, compositus.

F. Pappo aristato aut subspinoso.

DCCCCLXXX. BIDENS. Tourn. t. 262. Linn. gen. 932.

Calyx duplici serie polyphyllus inæqualis. Flosc. omnes androgyni. Thal. calyce brevior paleaceus. Pappus aristis duabus l. tribus, scabris.

BIDENS tripartita. Tab. 167. fig. 7.

Acmella germanica. BLAKW. berb. t. 519.

Bidens foliis trifidis, calycibus subsoliosis, seminibus erectis. LINN. syst. veg. 732.

REC. convexum, calyce multo brevius, undique tectum paleis oblongis, ob-

tusis, concavis, calycinis foliolis similibus & æqualibus.

SEM. cuneiformi - oblonga, tuquetra, compressiuscula, glabra, livida, ad utrumque marginem aculeato-ciliata.

Pappus aristatus, bi - 1. triradiatus: radiis erectis, dimidio semine brevioribus, retrorsum aculeolatis.

IN T. duplex: exterius coriaceum, tenue.

EMB. lividus.

a. b.) Calyx fubfoliofus & audus. e.) Palez per maturitatem divergentes. d. D. e.) Semen integrum. F.) Idem diffectum, g. H.) Embryo dequatus.

BIDENS frondofa. ibid.

lcon. sem. Berkh. diff. s. 5. f. 5.

Semina grandiuscula (a. b.), ovato-oblonga, compressa, punctis callosis dissitis conspersa, ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex aristis duabus validis, retrorsum aculeolatis. Embryo (c. d.) sublividus.

Bidens pilofa. ibid.

Bidens latifolia birsutior, semine angustiore radiato. DILL. elsh. 1. 43. f. 51.
Semina



Semina linearia (a. b. c.), compressa (D.), striata, glabra, subsucida, nigra. Pappus ex aristis 2—5 setaceis, scabris, semine quadruplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Coreopsidem.

DCCCCLXXXI. SPILANTHUS. Linn. gen. 1287.

Calyx duplici ferie polyphyllus æqualis. Flosc. omnes androgymi, quinquefidi. Thal. paleaceus, teretiusculus, calyce multoties longior. Pappusaristis duabus setaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidens foliis oppositis ovatis serratis, caule procumbente, floribus solitariis. BERG. act. bolm. 1768. p. m. 259. t. 7.

Spilanthus foliis subcordatis serrulatis petiolatis. LINN. syst. veg. 731.

Icon. JACQ. bert. t. 135.

Rec. cylindricum, longissimum, undique tectum paleis herbaceo - membranaceis, apice coloratis, femina subamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compressa, fetulis albis adspersa, fusca, marginibus albicantibus ciliatis.

Pappus setaceo - aristatus: radiis duobus, dimidio semine brevioribus, subinæqualibus, slexilibus, glabris.

INT. simplicissimum, membranaceum.

Em B. albicans.

a.) Calyx eum receptaculo. b. B.) Palez separatz. e. C. B.) Semen integram & diffectum. E. F.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Verbesinam.

IL SEGREGATE.

DCCCCLXXXII. SPHÆRANTHUS. VAILL. LINN. ges. 998.

Calyx universalis nullus, niss extimas receptaculi squamas velis; partialis tetraI. pentaphyllus, æqualis, subdecemsorus. Flosc. androgymi, infundibuliformes, monostyli, gemini aut terni, in centro; seminei subulati, edentuli, stigmate bisido, quini aut plures, in ambitu singuli calycis partialis.
Recept. commune globosum, paleaceum, intus cavum; partiale angustissmum, nudum. Semina seminis calva.

SPHERANTHUS indicus. Tab. 164. fig. 5.

Adaca - manjen. RHEED. mal. 10. t. 43.

Spheranthus purpurea alata serrata. Burm. zeyl. t. 94. f. 3.

Sphæranthus foliis decurrentibus lanceolatis serratis, pedunculis crispatis. Linn. syft. veg. 797.

REC. commune globosum, intus cavum, extus paleaceum: paleis ad singulos calyces partiales singulis, ovatis, acuminatis, villosis; partiale angustissimum punctatum, glabrum, nudum.

SEM. feminis parvula, ovata, fetulis albicantibus adspersa, e suscepapo destituta.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Capitulum globosum integrum.
 b.) Idem dissectum, cum receptac. communi intus cava.
 c. C.) Calyx partialis separatus clausus, cum palea (α.) ad basin calycis externam accessoria.
 D. α.) Idem explicatus, cum slosculis in situ naturali.
 e. E.) Flosc. androgynus.
 f. F.) Flosc. semen separatum.
 H. I.) Embryo denudatus.

Paleas ad singulos flosculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinquedentatas, quas Sphærantho tribuit Adans. p. 114. non in nostro invenies; ut forsan ille de S. africano loquatur, de quo Cel. Jussieu dubitat, num hujus generis sit.

DCCCCLXXXIII. ELEPHANTOPUS. VAILL. LINN. gen. 997.

Calyx universalis nullus, aut triphyllus, multislorus, foliolis concavis laus acutis, partiales subcylindrici, paucislori, imbricati squamis exterioribus subulatis inæqualibus, interioribus quaternis lineari - oblongis æqualibus. Flosc. omnes androgyni, profunde quinquesidi, laciniis oblongis æqualibus. Recept. utrumque nudum. Pappus paleaceo - aristatus.

ELEPHANTOPUS scaber.

Anaschovadi. RHEED. mal. 10. t. 7.

Bidens frutescens, foliis oblongis utrinque acuminatis venosis & lanuginosis. BREYN. ic. 32. t. 24.

Elephantopus conyza folio. DILL. elth. t. 106. f. 126.

Elephantopus foliis oblongis scabris. LINN. syst. veg. 796.

REC. commune nudum; partiale planum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, compressa, setulis minimis adspersa, serrugineo-fusca.

Pappus semine paulo longior, quinqueradiatus: radiis basi paleaceis, apice in aristam setaceam longam scabram desinentibus.

INT. simplex membranaceum.

EMB. albicans.



a.) Calyx exterior integer. b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. C.) Calyx partialis separatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptac. partiali nudo. e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS spicatus, ibid.

Elephantopus spicatus. AUBL. guian. 808.

Elephantopus foliis ovato lanceolatis serratis scabris, fasciculis slorum sessilibus lateralibus, caule ramoso. SCHWARZ. prodr. 115. n. 3.

Elephantopus foliis lanceolatis subscabris, capitulis axillaribus sessiliatis spicatis, seminum aristis apice replicatis. LAMARK. Encycl. 2. p. 349.

Conyza minor inodora belenii folio. SLOAN. bist. jam. 1. p. 256. t. 150. f. 3. 4. A Cl. Schrebero.

Flores fasciculati (a. a.), involucro destituti, in soliorum axillis sessiles, & in supremis ramis spicatim digesti. Calyces (b. B.) subcylindrici, tetraphylli, basi squamis totidem subulatis imbricati, quadrisori. Semina (c. C.) oblonga, deorsum attenuata, compressa, striata, setulis appressis minutissimis sulvis conspersa, ochraceo susca. Pappus setaceo-aristatus, edentulus, quinquel. septem radiatus: radiis duobus lateralibus longissimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorsum, tunc iterum sursum inflexis; reliquis omnibus rectis, brevioribus, quin nonnunquam brevissimis; cetera omnibus e stramineo albicantibus, basi leviter ampliatis, edentulis, glabris.

Corollulas insigni errore ligulatas dixit Linnæus, cum manifestissime sint tubulosæ & æqualiter ac profunde quinquesidæ. Errori forsan ansam dedit, quod extimæ duæ laciniæ quandoque inter se quasi conglutinatæ reperiantur.

TRINACTE. Jungia. Linn. gen. 1422.

Calyx universalis triflorus, polyphyllus; partiales polyphylli, æquales, mustificari. Flosc. omnes androgyni, uniformes, tubulosi, bilabiati: labio exteriore longiore revoluto apice dentato; interiore bipartito erecto acuto. Rec. . . . paleaceum. Semina coronata pappo plumoso.

Trinacte ferruginea.

Jungia ferruginea. LINN. Juppl. 391.

Capitula florum parva congesta. Semina angulata. Pappus longus sessilis plumosus. Linn. L.c.

DCCCCLXXXIV. STOEBE. LINK. gen. 1001.

Calyx universalis nullus, vel saltem a supremis plantæ soliis aut ab extimis receptaculi paleis non distinctus; partialis pentaphyllus, unissorus: solio-lis

lis paleis receptaculi forma consistentia & longitudine similibus. Flosc. infundibuliformes androgyni quinquesidi. Rec. commune paleaceum; proprium in sundo calycis. Pappus plumosus, persistens.

STOEBE æthiopica. Tab. 167. fig. 3.

Helishrysoides juniperi creberrimis aduncis foliis, floribus in ramulorum cymis. VAIL. act. gall. 1719. p. m. 355.

Stoebe ethiopica foliis recurvato - uncinatis nudis. LINN. fxft. veg. 79g.

REC. commune in cymis ramorum, folis plantæ folis crebrioribus & subimbricatis limatum, undique tectum paleis subulatis s. lineari acuminatis, consistentià & longitudine foliorum calycis proprii; partiale nullum, præter fundum calycis proprii.

SEM. in fingulo calyculo fingulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum.

Pappus plumofus, multiradiatus, femine duplo longior, persistens.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx proprus, cum duabus receptaculi paleis, ad basin suam. D.) Flosculus separatus, insigniter auctus. E.) Semen cum suo pappo. f. g.) Foliola caulina, subtus concava incana, supra viridia glabra, guingentia.

Calyx partialis, stricte loquendo; nullus est, sed palez slosculis proximz, ejus vice funguntur,

DCCCCLXXXV. SERIPHIUM. LINN. gen. 1003.

Calyx universalis nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non distinctus; partialis unistorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis exterioribus brevioribus, tomentosis, obtusis, receptac. paleis similibus, æqualibus; interioribus longioribus, scariosis, glabris, setaceo acuminatis, inæqualibus, supra receptac, paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Flosc. cylindrico - infundibulisormes, androgyni, quinquesidi. Recept. commune convexum, paleaceum; proprium in sundo calycis. Pappus penicillato - plumosus, caducus.

SERIPHIUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus muscosus, herba impia capitulis, in spicam sessilibus. PLUK. phyt. t. 297. f. 1. mala.

Helichrysoides tamarisci facie, floribus spicatis. VAILL. act. gall. 1719. p. m. 355. Seriphium cinereum, floribus verticillato-spicatis unistoris, foliis patentibus. LINN. Syst. veg. 798.

Rec.

a.) Nux



REC. commune subglobosum, undique tectum paleis ovato-oblongis, concavis, extus tomentosis; proprium nullum, præter fundum calycis.

Sem. folitaria, ovato-globosa, quinquesulcata, glabra, parva, pallide albicantia.

Pappus longitudine corollulæ, caducus, radiis subduodenis, apice penicilliformi-plumosis, basi nudis, setaceis, in annulum connatis.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, lutescens.

a.) Ramus floridus, e specimine arborescente. B.) Recept. commune paleaccum. c. C. d. D.) Calyx proprius cum suls squamis exterioribus. E.) Idem apertus, solas squamas interiores scariosas ostendens. F.) Flosculus separatus, & insigniter auctus. g. G.) Semen integrum. H.) Pappus separatus. I.) Embryo denudatus.

Seriphium aut Stoche, cujus flosculis radius additur, mutatur in Disparaginem.

III. SEPARATE.

Flores sexu, forma & loco discreti, in eodem caule.

DCCCLXXXVI. AMBROSIA. Tourn. t. 252. Linn. gen. 1057.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemisphæricus multislorus. Flosc. infundibulisormes quinquesia pentandriantheris discretis. Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, unislorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, pertistens, semen involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum.

Ambrosia trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambrosia virginiana maxima, platani orientalis folio. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 1. f. 4.
Ambrosia foliis trilobis serratis. LINN. syft. veg. 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, turbinato-pyramidatum, angulatum, spinis adscendentibus rectis & numero angulorum æqualibus in medio muricatum, undique clausum.

Rac. nullum, præter fundum calycis.

SEM. folitarium, obovatum, calvum.

INT. simplex, membranaceum, venosum, spadiceo-russum, in stylum siliformem desinens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, e viridi livescens. Cotyl. plano - convexæ. Pluis. bicornis. Rad. conica, infera.

Tom. II. Ggg

a.) Nux integra. b.) Eadem diffecta. c.) Semen folutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris masculi paleas setaceas tribuit Cl. SCHMIEDEL. Analys. p. 61. & in Epist. ad Burm. dissertat. de Geraniis.

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. Tourn. t. 252. Linn. gen. 1056.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, imbricatus, multislorus. Flosc. infundibuliformes, quinquesidi, pentandri: antheris discretis. Recept. angustissimum paleaceum. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, bislorus, birostris, bilocularis, spinis uncinatis undique muricatus, persistens, semina involucrans. Cor. nulla. Sem. folitaria, calva.

XANTHIUM strumarium. Tab. 164. fig. 9.

Xanthium. Fuchs. hift. lat. 579. germ. ic. 329. CAM. epit. 926. BLAKW. herb. t. 444.

Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinervatis. LINN. Syft. veg. 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in seminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus septo longitudinali divisum, extus spinis subulatis hamatis muricatum, apice in duo cornua, primum recha, deinceps incurvato uncinata atque latere suo interno rima longitudinali hiantia desinens, non dehiscens.

REC. nullum, præter fundum loculamentorum.

SEM. in singulo loculo singula, ovato - oblonga, utrinque attenuata, striata, hinc convexa, inde plana, nigro - susca.

INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius in stylum desinens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albicans.

2.) Involuerum nucamentaceum integrum, immaturum, cum duobus roftris rectis. b.) Ejus fectio transversalis. c. d.), Semen a parte dorsali atque ventrali spectatum. e. s. g.) Embryo cum suis cotyledonibus atque plumula bicosni.

XANTHIUM orientale. ibid.

Xanthium canle inermi, foliis cuneiformi ovatis fuberilobis. LINN. dec. 33. t. 17fyft. veg. l. c.

Fructus (a.) priori simillimus, sed duplo sere major, serrugineus nec pallide stramineus atque circa basin rostrorum & spinarum subtomentosus, nec undique glaber. Semen (b.) longe ellipticum, striatum, suscum. Embryo (c.) albus-

XANTHIUM

XANTHIUM spinosum. ibid.

Xanthium lustanicum spinosum. Pluk. phyt. t. 239. f. 1. Herm. parad. t. 246. MAGNOL. bort. 208. c. ic. Volk. norimb. t. 149.

Xanthium spinis ternatis, foliis trilobis. LINN. syft. veg. l. c.

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus rostro simplici subulato recto cartilagineo glabro. Aculei dissiti, horizontales, setacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, semiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.

RADIATÆ.

L CONGREGATE.

A. Pappo nullo.

- a. Thalamo nudo.
- e. Flosculis omnibus fertilibus.
 - * Seminibus uniformibus.

DCCCCLXXXVIII. BELLIS. Tourn. t. 280. Linn. gen. 962.

Calyx hemisphæricus, duplici serie polyphyllus, æqualis. Thal. nudus, conicus. Flosc. disci androgyni, infundibuliformes, quinquesidi; radii seminei, numerosi, ligulis angustis lanceolatis: utrique fertiles. Sem. compressa, calva.

Bellis perennis. Tab. 168. fig. 1.

Bellis. Dod. pempt. 265. BLAKW. berb. t. 200. & 530. OED. flor. dan. t. 503. Bellis scape nudo. Linn. syft. veg. 770.

REC. argute conicum, tuberculatum s. puncticulato scabratum, nudum, longitudine foliorum calycis.

SEM. cordato-oblonga f. apice emarginata, compressa, albicante margine cincta, in medio autem spadiceo - cinerascentia, rarisque villis albicantibus conspersa, calva.

IN T. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx a parte interna spectatus, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Idem dissectum. D.) Embryo denudatus.

DCCCCLXXXIX. MATRI-



DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. Tourn. t. 231. Linn. gen. 967.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Flosc. omnes sertiles: seminarum ligula oblongæ, sæpe deslexæ. Sem. calva.

MATRICARIA suaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua sisaveolens, chamæmeli folio, ovariis albicantibu. VAILL. act. gall. 1720. p. m. 556.

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, squainis calycinis margine equalibus. Linn. Syft. veg. 774.

REC. ovato-conicum, acuminătum, altum, elevato punctatum, nudum.

SEM. parva, inverse pyramidata, fulcata, glabra, albicantia, calva.

Int. exterius coriaceum, crassiusculum.

Em B. teretiusculus, albicans.

a.) Calyx cum receptaculo seminibus tecto. b. B.) Receptae. denudatum. e. C.) Semen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & simpliciter convexum est. Si diadema seminibus Matricariæ accedit, mutatur in Pyreshrum.

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. TOURN. t. 280. LINN. gen. 966.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis plurium ordinum coriaceis margine scariosis. Recept. conxexum, nudum. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato oblongis, patentibus, sæpius apice truncatis. Sem. calva.

CHRYSANTHEMUM coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chrysanthemum creticum. Clus. hist. 1. p. 335. Best. Eyst. est. V. s. 6. s. 2.3. Zanon. hist. s. 51.

Chrysanthemum foliis pinnatis incisis extrorsum latioribus. LINN. syst. veg. 773.

REC. subparabolicum, calycis limbo altius, striis decussatis tessulatum, nudum, glabrum.

SEM. inverse pyramidata, compressiuscula, sulcato-angulata, glabra, e stramineo albicantia, calva.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum.

EMB. clavatus, albus.

a.) Calyx cum receptac. denudato. b. B.) Semen integrum. C.) Idem transversim, & D.) los-gitudinaliter dissectum. e. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis hujus speciei, radium semper sterilem deprehendo.

Chry-



Chryfanthemum Loucanthemum, LINN.

in a

Titt

123.

ملنا

1, 12.1

ets 🎞

OL 6.

16

نتل

تزبي

ķ.:

Semina ex ovatis inverse pyramidata s. turbinata, donec recentia, serruginea atque sulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; postea vero nigricantia, cum iisdem sulcis pallide spadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chrysanthemi species, quarum semina manisesto margine coronata sunt, ad Pyrethrum amandamus.

U N X I A. LINN. gen. 1420.

Calyx subrotundus pentaphyllus. Flosc. disci androgyni quinque, infundibuliformes; radii feminei, quinque, ligulati: utrique fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

Unxia campborata. LINN. suppl. 368.

Flores solitarii, e dichotomia, subpedunculati, magnitudine pisi. Semina ovata, dura, calva. Linn. I. c.

Si flosculi androgyni steriles sunt, uti ex Juss. suspicari licet, genus hoc proxime a Milleria collocandum erit.

** Seminibus difformibus.

DCCCCXCI. CALENDULA. LINN. gen. 990. Caltha. Tourn. t. 284.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Flosc. centrales steriles, masculi; disci androgyni, infundibuliformes, radii feminei, ligulati: horum utrique sertiles. Semina disformia, calva.

CALENDULK arvensis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. BAUH. hift. 3. p. 103.

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extinuis erectis protensis. LINN. syst. veg. 791.

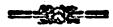
REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. dissormia: disci semicirculari - incurva, nequaquam cymbiformia aut marginata, sed teretiuscula, & a parte ventrali in aciem compress, in dorso autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata.

. Radii longiora, surrecta, sigmoideo curvata, sursum attenuata & in rostrum apice lamellosum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra & prope basin processu lamelloso aucta.

INT. exterius coriaceum, e stramineo pallidum.

EMB. teretiusculus, ad normani seminum curvatus, saturate luteus.



a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina ia litu naturali. d. D.) Semen disc. e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque seminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. Dod. coron. p. m. 60. BLAKW. herb. t. 106.

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. l. c.

Semina disci (f. g.) cymbiformia, parte concava septo longitudinali discreta, parte convexa sulco medio elevato muricato notata. Semina radii (h.) teretiuscula, semicirculari -- arcuata, extus muricata, intus glabra & prope basia septe processu erecto lamelloso instructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. lugdb. 105. BREYN. ic. t. 14. f. 1. MILL. ic. t. 75. f. 1.

Semina disci (i.) rotundato cordata, compresso-plana, margine tumido cinca, e stramineo albicantia. Sem. radii (k. K.) oblonga, inverse pyramidata, 3. l. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

Calendula bybrida. LINN.

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, semine majore oblongo. BREYN. ic. t. 14. f. 2. MILL. ic. t. 75. f. 2.

Semina disci, proxime præcedentis simillima, sed paulo majora, ellipticocordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. radii inverse pyramidata,
triquetra, lateribus convexiusculis glabris, angulis autem compressis atque
serrato - dentatis.

LANCISIA. PONTED. diff. 204. ADANS. 126. Cenia. Juss. p. 183.

Omnia Cotulæ, præter flosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, sub receptaculo vacuus.

Huc potissimum spectant: C. turbinata, capensis, stricta & viscosa. LINN. Videndum tamen, anne in his omnibus semina sint dissormia, sicuti id de Lancissa turbinata constat, cujus quoque seminibus radialibus, pedicellos Pontedera l. c. adscribit. Est igitur Lancissa nihil aliud, quam Cotula radio larvata.



B. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXCII. MILLERIA. LINN. gen. 985.

Calyx simplex, aut duplicatus: iste monophyllus, inæqualiter trisidus; hic insuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque persistens, semen involucrans. Rec. nudum. Flosc. disci duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, steriles; radii unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinquestora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua erecta, floribus spicatis luteis. MART. cent. t. 47. f. 2. Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. LINN. syft. veg. 789. Milleria calycibus duplicatis. Nob.

PER. nullum, sed calycis exterioris segmenta, per maturitatem arcte sibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod semen claudit, & simul interiora calycis soliola, quina, membranacea, tenuissima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. angustissimum, nudum, seu essetis androgynorum slosculorum ovariis lineari oblongis tectum.

SEM. unicum, fubclavatum, striatum, incurvum, fuscum, calvum.

INT. exterius crustaceum, crassum, durum, & fere osseum.

Em B. clavatus, albicans.

a.) Pars cymz florentis & frugiferz. B.) Człyx exterior trifidus. C.) Ejusdem Iaciniz diductz, ut interioris calveis foliola in conspectum veniant. D.) Calyx interior separatus & explicatus, cum situ seminis & ovariorum sterilium. e. E.) Semen maturum separatum.

Possent quoque ista calycis soliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diversæ magnitudini ovariorum respondeant: quoniam vero extra receptaculum possta sunt, atque in altera specie penitus desiciunt, malui ea ad calycem reserre.

MILLERIA biffora. ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietaria, floribus ex foliorum alis. MART. cent. t. 47. f. 1.

Milleria foliis evatis, pedunculis simplicissimis. LINN. b. Clist. t. 25. Syst. veg. l. c. Milleria calycibus simplicibus. Nob.

Calyx (f. F. G.) simplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, subcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exsculpta; valvula dua
zeliquae multo minores, lanceolato- ovata: subaquales, cavitatem valvulae
majoris



a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in fitu naturali. d. D.) Semen &c. e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utrinsque seminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. DOD. coron. p. m. 60. BLAKW. berb. t. 106.

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINA. La

Semina disci (f. g.) cymbiformia, parte concava septo longitudinali discenparte convexa sulco medio elevato muricato notata. Semina radii (h.) tentiuscula, semicirculari -- arcuata, extus muricata, intus glabra & prope bais septe processu erecto lamelloso instructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula bunilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. lugdb. 15; BREYN. ic. t. 14. f. 1. MILL. ic. t. 75. f. 1.

Semina dici (i.) rotundato cordata, compresso-plana, margine tumido cindie stramineo albicantia. Sem. radii (k. K.) oblonga, inverse pyramidus, 3. L 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

Calendala hybride. LINN.

Castin africana, fine intus also, foris violaceo, femine majore ablongo. Bastiic. t. 14. f. 2. Mill. ic. t. 75. f. 2.

Semina de li , proxime precedentis fimillima , fed paulo majora , elliptis cordata , ad marginem nequaquam tumida. Sem. radii inverfe pyramidu. triquetra , lateribus convexiufculis glabris , angulis autem comprefis aque ferrato - dentrais.

LANCISIA. PONTED. dif. 204. ADAMS. 126. Cenia. Juss. p. 189

Omnia Corube, prater dosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integrimis. Calyx quandoque turbinans, sub receptaculo vacuus.

Hue pocishmum spectant: C. turièmes, capuje, frièle & nifesse Lim. Videndum tamen, anne in his omnibus semina sint dissorain, ficuti il de l'arreita turientes contint, cujus quoque seminibus radialibus, pesicello Poureira La addretta. Est ignor Lancaia nibil altrad, quam Cotali radialityura.





B. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXCII. MILLERIA. LINN. gen. 985.

Calyx simplex, aut duplicatus: iste monophyllus, inæqualiter trisidus; hic insuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque persistens, semen involucrans. Rec. nudum. Flosc. disci duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, steriles; radii unicus, ligulatus, semineus, sertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinquestora. Tab. 168. fig. 5.

i ::

÷ :

;;___ ____

المات

三**王**·

72

-3

-:4

ميز

-

Milleria annua erecta, floribus spicatis luteis. MART. cent. t. 47. f. 2. Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. LINN. syft. veg. 789. Milleria calzcibus duplicatis. Nob.

Per. nullum, sed calycis exterioris segmenta, per maturitatem arcte sibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod semen claudit, & simul interiora calycis soliola, quina, membranacea, tenuissima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. angustissimum, nudum, seu essetis androgynorum slosculorum ovariis lineari oblongis tectum.

SEM. unicum, fubclavatum, striatum, incurvum, fuscum, calvum.

IN T. exterius crustaceum, crassum, durum, & fere osseum.

Em B. clavatus, albicans.

a.) Pars cymz florentis & frugiferz. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejusdem Iaciniz diductz, ut interioris calveis foliola in conspectum veniant. D.) Calyx interior separatus & explicatus, eum situ seminis & ovariorum sterilium. c. E.) Semen maturum separatum.

Possent quoque ista calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diversæ magnitudini ovariorum respondeant: quoniam vero extra receptaculum possta funt, atque in altera specie penitus deficiunt, malui ea ad calycem referre.

MILLERIA biffora, ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietaria, floribus ex foliorum alis. MART. cent. t. 47. f. I.

Milleria foliis ovatis - pedunculis simplicissimis. LINN. b. Cliff. t. 25. Syst. veg. l. c. Milleria calycibus us. Nob.

Calyx (f. F. G.) erbaceus, tri wis: Valvula unica maxima, fiubcord e ovali (medio exfculpta; valvulæ duæ
re) (c reolati fubaquales, cavitatem valvulæ
majoris



DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. Tourn. t. 231. Linn. gen. 967.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulæ oblongæ, fæpe deslexæ. Sem. calva.

MATRICARIA suaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua sisaveolens, chamæmels folio, ovariis albicantibus. VAILL. act. gall. 1720. p. m. 556.

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, squamis calycinis margine equalibus. Linn. syft. veg. 774.

Rec. ovato-conicum, acuminătum, altum, elevato punctatum, nudum.

SEM. parva, inverse pyramidata, fulcata, glabra, albicantia, calva.

INT. exterius coriaceum, crassiusculum.

EMB. teretiusculus, albicans.

2.) Calyx eum receptaculo seminibus tecto. b. B.) Receptae. demudatum. e. C.) Semen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & simpliciter convexum est. Si diadema seminibus Matricariæ accedit, mutatur in Pyrethrum.

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. Tourn. t. 280. Linn. gen. 966.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis plurium ordinum coriaceis margine scariosis. Recept. conxexum, nudum. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato oblongis, patentibus, sæpius apice truncatis. Sem. calva.

CHRYSANTHEMUM coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chrysanthemum creticum. Clus. hist. 1. p. 335. Best. Eyst. ast. V. s. 6. s. 2.3. Zanon. hist. s. 51.

Chrysanthemum foliis pinnatis incisis extrossum lationibus. LINN. Syst. veg. 773.

REC. subparabolicum, calycis limbo altius, striis decussatis tessulatum, nudum, glabrum.

SEM. inverse pyramidata, compressiuscula, sulcato-angulata, glabra, e stramineo albicantia, calva.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum.

EMB. clavatus, albus.

a.) Calyx cum receptac. denudito. b. B.) Semen integrum. C.) Idem transvorsim, & D.) losgitudinaliter dissectum. e. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis hujus speciei, radium semper sterilem deprehendo.

Chry-



Chryfanthemum Loucanthemum, LINN.

Semina ex ovatis inverse pyramidata s. turbinata, donec recentia, serruginea arque sulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; postea vero nigricantia, cum iisdem sulcis pallide spadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chrysanthemi species, quarum semina manisesto margine coronata sunt, ad Pyrethrum amandamus.

U N X I A. LINN. gen. 1420.

Calyx subrotundus pentaphyllus. Flosc. disci androgyni quinque, infundibuliformes; radii feminei, quinque, ligulati: utrique fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

Unxia camphorata. LINN. suppl. 368.

Flores solitarii, e dichotomia, subpedunculati, magnitudine pisi. Semina ovata, dura, calva. Linn. I. c.

Si flosculi androgyni steriles sunt, uti ex Just. suspicari licet, genus hoc proxime a Milleria collocandum erit.

** Seminibus difformibus.

DCCCXCI. CALENDULA. LINN. gen. 990. Caltha. Tourn. t. 284.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Flosc. centrales steriles, masculi; disci androgyni, infundibuliformes; radii feminei, ligulati: horum utrique fertiles. Semina difformia, calva.

CALENDULK arvensis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. BAUH. hift. 3. p. 103.

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extimis ereciis protensis. LINN. syst. veg. 791.

REC. planum, elevato-punctatum, nodum.

SEM. difformia: disci semicirculari - incurva, nequaquam cymbiformia aut marginata, sed teretiuscula, & a parte ventruli in aciem compressa, in dorso autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata.

. Radii longiora, surrecta, sigmoideo curvata, sursum attenuata & in rostrum apice lamellosum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra & prope basin processu lamelloso aucta.

Int. exterius coriaceum, e stramineo pallidum.

EMB. teretiusculus, ad normanı seminum curvatus, saturate luteus.



a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in litu naturali. d. D.) Semen difei. e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque seminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. Dod. coron. p. m. 60. BLAKW. herb. t. 106.

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. l. c.

Semina disci (f. g.) cymbiformia, parte concava septo longitudinali discreta, parte convexa sulco medio elevato muricato notata. Semina radii (h.) teretiuscula, semicirculari -- arcuata, extus muricata, intus glabra & prope basin septe processu erecto lamelloso instructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. lugdb. 105. BREYN. ic. t. 14. f. 1. MILL. ic. t. 75. f. 1.

Semina disci (i.) rotundato cordata, compresso-plana, margine tumido cinca, e stramineo albicantia. Sem. radii (k. K.) oblonga, inverse pyramidata, 3. L 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

Calendula bybrida. LINN.

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, semine majore oblongo. BREYN. ic. t. 14. f. 2. MILL. ic. t. 75. f. 2.

Semina disci, proxime præcedentis simillima, sed paulo majora, ellipticocordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. radii inverse pyramidata,
triquetra, lateribus convexiusculis glabris, angulis autem compressis atque
serrato - dentatis.

LANCISIA. PONTED. diff. 204. ADANS. 126. Cenia. Juss. p. 183.

Omnia Cotulæ, præter flosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, sub receptaculo vacuus.

Huc potissimum spectant: C. turbinata, capensis, stricta & viscosa. LINN. Videndum tamen, anne in his omnibus semina sint disformia, sicuti id de Lancissa turbinata constat, cujus quoque seminibus radialibus, pedicellos Pontedera l. c. adscribit. Est igitur Lancissa nihil aliud, quam Cotula radio larvata.



B. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXCII. MILLERIA. LINN. gen. 985.

Calyx simplex, aut duplicatus: iste monophyllus, inæqualiter trisidus; hic insuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno pariett accumbentibus: uterque persistens, semen involucrans. Rec. nudum. Flosc. disci duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, steriles; radii unicus, ligulatus, semineus, sertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinquestora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua eresta, floribus spicasis luteis. MART. cent. t. 47. f. 2. Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. LINN. syst. veg. 789. Milleria calycibus duplicatis. Nob.

PER. nullum, sed calycis exterioris segmenta, per maturitatem arcte sibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod semen claudit, & simul interiora calycis soliola, quina, membranacea, tenuissima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. angustissimum, nudum, seu essetis androgynorum slosculorum ovariis lineari oblongis tectum.

SEM. unicum, subclavatum, striatum, incurvum, fuscum, calvum.

INT. exterius crustaceum, crassum, durum, & fere osseum.

EMB. clavatus, albicans.

a.) Pars cymz florentis & frugiferz. B.) Człyx exterior trifidus. C.) Ejusdem Iaciniz diductz, ut interioris calveis foliola in conspectum veniant. D.) Calyx interior separatus & explicatus, eum situ seminis & ovariorum sterilium. c. E.) Semen maturum separatum.

Possent quoque ista calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diversæ magnitudini ovariorum respondeant: quoniam vero extra receptaculum possea sunt, atque in altera spesie penitus desiciunt, malui ea ad calycem reserre.

MILLERIA biffora. ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietaria, floribus ex foliorum alis. MART. cent. t. 47. f. s.

Milleria foliis ovatis, pedunculis simplicissimis. LINN. h. Cliss. t. 25. syst. veg. l. c. Milleria calycibus simplicibus. Nob.

Calyx (f. F. G.) simplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, subcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exsculpta; valvulæ duæ reliquæ multo minores, lanceolato-ovatæ: subæquales, cavitatem valvulæ majoris majoris antice claudentes. Rec. nudum, nec ullum palearum vestigium. Semen (h. H.) unicum, oblongum, deorsum acuminatum, subtriquetrum, e castaneo rufescens, glabrum, calvum. Integum. coriaceum.

DCCCCXCIII. OSTEOSPERMUM. LINN. gen. 992.

Calyx simplex aut duplici serie polyphyllus, subzequalis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni, steriles; radii seminei, ligulis longis angustis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.

OSTEOSPERMUM moniliferum. Tab. 168. fig. 6.

Chrysanthemoides africanum, populi alba foliis. DILL. elth. t. 68. f. 79.

Osteospermum foliis obovatis serratis petiolatis subdecurrentibus. LINN. syst. veg. 792.

REC. planum, in medio elevato punctatum, in ambitu scrobiculis parvis pro seminibus seminarum exsculptum, nudum, glabrum.

SEM. feminis ovato-globosa, baccata, atro-purpurea, glabra, calva.

INT. triplex: extimum carnofum, tenue; medium crustaceum, crassum, durum; intimum membranaceum, pallide rufescens.

EMB. obovato rostellatus, albus.

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Recept. denudatum. d.) Semen bacatum integrum. e.) Ejus portio carnosa ad modium resecta. f.) Idem transverse dissectum. g. H.) Embryo depudatus.

Integumentum carnosum in plerisque speciebus deficit, atque semen simpliciter nucamentaceum est.

b. Thalamo villoso aut paleaceo.

a. Flosculis omnibus fertilibus.

DCCCCXCIV. SIGESBECKIA. LINN. gen. 973.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, circumvallatus, foliolis quinque, sibi duplo longioribus, patentibus, extrorsum latescentibus, villosis: villis capitellatis glutinosis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, plures; radii tres l. quinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis latere positi: utrique fertiles. Sem. oblonga, calva.

SIGESBECKIA orientalis. Tab. 168. fig. 11.

Cichorio affinis lapfuna finica, menthaftri foliis, calyce fimbriato hispido. Pluk. phyt. t. 380. f. 2.

Sigisbeckia petiolis seislibus, calycibus exterioribus majoribus linearibus patentibus. LINN. b. Cliff. t. 23. fyjt. vez. 779.

REC.



REC. angustum, planum, paleaceum: paleis longitudine & fimilitudine foliorum calycis.

SEM. inverse pyramidata, tetragona, tuberculato - scabra, glutinosa, fusca, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx floridus integer. B.) Idem absque involucro. C.) Idem diffectus, cum paleis receptaculi. d. D. R.) Semina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudatus.

Semina, quæ e China habui, omnia erant glabra atque plumbeo-livida: quale sub liet. E. repræsentatur.

DCCCCXCV. PHAETHUSA.

Calyx subcylindricus, polyphyllus, imbricatus squamis inæqualibus, apice recurvis. Thal. paleaceus. Flosc. androgyni plures in disco: femineus unus aut alter, ligulà ovato - oblonga bidentata, in radio: utrique fertiles. Semina hispida absque pappo.

PHAETHUSA americana. Tab. 169. fig. 3.

Chrysunthemum americanum caule alato, foliis amplioribus binatis, floribus pallide lutescentibus parvis. Pluk. phyt. t. 342. f. 46. n. 3.

Verbesina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppositis, slosculis radiorum solitariis. GRON. virg. 1. p. 179.

Sigesbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. LINN. syft. veg. 779.

REC. angustum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtusis, concavis, apice viridibus, a squamis calycinis vix vel parum distinctis.

SEM. parva, oblonga, deorsum angustiora, compressa, undique setulis rigidis, supra verticem seminis prominentibus, hispidata; ipso autem vertice calvo.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Pars corymbi florum. A.) Calyx separatus integer. B.) Idem dissectus, cum paleis receptaculi. c.) Flos. radii. d.) Flose. disci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum.

Caulis giganteus, 18 pedalis, a decurrentibus foliorum petiolis anguste quadrialatus. Folia grandia, opposita, ovato-acuminata, triplinervia, obsolete serrata, subpubescentia. Corymbus terminalis, brachiatus, amplissimus. Corollulæ androgynæ extus hirsuæ: antheris prominulis atris. Feminæ plerumque solitariæ, vix unquam ternæ: ligula sulphurea, ovata, utrinque attenuata, apice brevissime bidentata. Pappus nullus, sed hirsum. II.



ties seminis, paulo supra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo-lacerum.

A Sigesbeckia perinde ac a Milleria, toto suo habitu externo, flosculis utriusque generis atque seminibus, abunde differt, ut cum neutra earum sociari possit.

DCCCXCVI. A C H I L L E A. LINN. gen. 971. Millefolium. Tourn. t. 283.

Calyx ovatus, imbricatus squamis angustis appressis. Thal. planus paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis ovatis transversim latioribus quam longis & apice repando tridentatis: utrique sertiles. Sem. elliptica, calva.

ACHILLEA Millefolium. Tab. 168. fig. 9.

Millefolium. BLAKW. herb. t. 18. OED. flor. dan. t. 737.

Achi ea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus superne sulcatis. LINN. syst. veg. 778.

REC. angustum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

SEM. parva, oblonge elliptica, compressiuscula, in medio spadicea aut cinerascentia, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albus.

a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Flosc. radii. D.) Flosc. disci. e. E.) Semes integrum. F.) Idem dissectum.

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. Tourn. 1. 281. HALL. 1. p. 43.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis duplici l. triplici serie, scariosis. Thal. conicus, paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis triplo longioribus quam latis: utrique sertiles. Sem. calva.

CHAMEMELUM arvense. Tab. 168. fig. 10.

Chamanelum foliis glabris duplicato pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, seminibus lavibus. HALL. hist. n. 103.

Anthemis receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus coronato - marginatis. LINN. syst. veg. 776.

REC. subulatum, calyce duplo altius, tectum paleis lanceolatis, fetaceo-acuminatis.



SEM. inverse pyramidata, tetragona, sulcata, pallide straminea, vertice, in recentibus, toruloso, calvo, in vetustis simpliciter truncato, absque ullo marginis vestigio.

IN T. exterius ooriaceum, crassiusculum.

EMB. teretiusculus, albus.

- a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea separata. d. D.) Semen integrum, vertice tornloso. E.) Idem dissectum. F.) Embr. denudatus.
- Chamæmelum plenario diadematis seminum desectu ab Anthemide dissert: hinc & secundum HALL. l. c. Anth. nobilis & Cota. LANN. huc spectant.

β. Flosculis androgynis solis fertilibus.

DCCCCXCVIII. GORTERIA. LINN. gen. 982.

Calyx monophyllus, e ventricosa basi sursum conicus, extus imbricatus squamis spinosis: superioribus gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thal. in medio setaceo - scabratus, in ambitu scrobiculatus. Flosc. centri masculi; disci androgyni, & ex his quinque l. pauciores soli fertiles; radii feminei aut neutri, ligulati, steriles. Semina lanata, pappo vero destituta.

GORTERIA personata. Tab. 171. fig. 4.

Cardaus athiopicus perpusillus, pilosella foliis incanis hispidis, personata capitulis.
PLUK. phyt. t. 273 f. 6.

Gorteria foliis lanceolatis integris sinuatisque, caule erecto, floribus pedunculatis. LINN. syft. veg. 783.

- REC. planum, in medio setulis rigidis brevibus scabratum, in ambitu autem foveolis quinque l. paucioribus pro seminibus exsculptum.
- SEM. obovata, basi rostellata, obsolete trigona, pallida, lanà crispà sericeo-albà in superiore præsertim sua parte late obtecta, pappo autem vero penitus destituta.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, lutescens.

- 2.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus, cum spinarum origine. C.) Recept. separatum. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unico plerumque maturescente semine sussociata. c. E.) Semen maturum integrum. f.) Idem transverse dissectum, cum rima cotyledonum.
- Calyx maturus, ob aperturæ suæ angustiam, semina non dimittit, sed unacum sis decidit. Hinc sit, ut, dum unicum saltem eorum persicitur, illud sua radicula non modo calycis fundum persoret, sed & ita cum eo conferruminetur, ut novella panta, inconsueto prossus nec nisi in Neurada recurrente exemplo, maternum calycem supra suam radicem gerat perennem.

Hhh 2

Linnæus



Linnæus in hoc genere calycem monophyllum unice respexisse videtur; hinc plures ei immiscuit plantas, ad alia genera manifestissime pertinentes.

SCLEROCARPUS. Jacq. Juss. p. 186.

Calyx fubhexaphyllus, foliolis duodus l. tribus exterioribus majoribus, caulinis similibus; interioribus tribus parvis, squamiformibus, slosculis ligulais appositis. Thal. paleaceus: paleis persistentibus, indurescentibus, acuminatis, hinc rotundatis ventricosis, inde conduplicato - canaliculatis, semina involventibus. Flosc. disci suboctoni, androgyni, fertiles; radii paucissimi, unus l. quatuor, neutri, ligulis subintegris, brevissimis. Semina calva. (Ex Juss.)

Sclerocarpus africanus. JACQ. nov. act. helv. 1. p. 34. t. 2. LINN. fyft. veg. 783. Semina dimidiato obovata, deorsum insigniter angustata, nigra, nitida, calva. Jacq. l. c.

Huic Sectioni se se intrudunt nonnullæ Rudbeckiæ & Helianthi species, seminum diademate destitutæ.

y. Flosculis femineis solis fertilibus.

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS. LINN. gen. 994

Calyx pentaphyllus simplex, aut decaphyllus, foliolis æqualibus, duplici serie positis. Thal. lanatus. Flosc disci plures, androgyni, steriles; radii feminei, circiter quini, ligulis obovatis trisidis, fertiles. Sem. villosa, pappo destituta.

ERIOCEPHALUS racemolus. Tab. 168. fig. 7.

Eriocephalus foliis linearibus indivisis, floribus racemosis. LINN. syst. veg. 795. Ex herbario Banksiano.

REC. planum, lanatum: lana copiofa, fericea, e stramineo albicante, sloscalis longiore.

Sem. feminis oblonga, deorsum angustata, compresse triquetra, pilosa aut parce lanara, cetera vero omni pappo destituta.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB femini conformis.

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. Ianatum. c.) Flose. disci. d.) Flose, radii: uterque purpureus. E. F.) Semen integrum & dissectum.

Calycis exterioris nullum in hac specie adest vestigium.

M. POLYMNIA.



M. POLYMNIA. LINN. gen. 987.

Calyx simplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, slore paulo longioribus, extus scabris, intus a basi ad medium lævigatis albicantibus. Thal. palcaceus: paleis difformibus. Flosc. disci androgyni, plurimi, steriles; radii seminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

POLYMNIA canadensis. Tab. 174. fig. 2.

Polymnia foliis alternis bastato - sinuatis. LINN. amoen. acad. 3. p. 15. t. 1. f. 5. syst. veg. 790.

A Cl. Thunbergio.

- REC. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaceis, tenuiffimis, difformibus: extimis (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, concavis, fessilibus, dorso feminarum accumbentibus; interioribus minoribus, lanceolatis, subcarinatis, in pedunculum attenuatis, basi ovariorum sterilium adnatis.
- SEM. feminis obovata, turgidissime lenticularia, ad latera in angustissimum marginem attenuata, & in ventre linea longitudinali elevata notata, dura, e testaceo susca, apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem persecte calva.

INT. exterius nucamentaceum, durum, fragile.

EMB. semini conformis, obesus, albicans.

- a.) Calyx maturus, cum flosculis disci persistentibus. b.) Recept. paleaceum. c.) Palea radii. d.) Palea disci. e.) Flosc. androgynus cum sua palea. f. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorso, latere & ventre spectatum. L.) Testa seminis transversiun secta.
- Cum extimæ receptaculi paleæ, nihil quidquam a reliquis, præter folam majorem suam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas censemus, cum vel ipse Linnæus, simillimas Chrysogoni & Parthenii squamas, non calycis, sed receptaculi partibus annumeraverit.

MI. PARTHENIUM. LINN. gen. 1058.

Calyx hemisphæricus, simplex, pentaphyllus, æqualis. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Flosc. disci plurimi, androgyni, antheris discretis, steriles. Radii seminei, quini, ligulis obcordatis, sertiles. Sem. obovata, calva.

PARTHENIUM integrifolium. Tab. 168. fig. 8.

Partheniastrum helenii folio. DILL. elth. t. 225. f. 292. Parthenium foliis ovatis crenatis. LINN. syst. veg. 852.



REC. conicium, breve, angustissimum, ut fere subulatum, tectum paleis differmibus. Paleæ radii quinque, foliolis calycinis simillimæ & cum iis alternantes, subrotundæ, concavæ, intus stipatæ stosculo unico semineo, & duobus androgynis, ad latera seminæ positis atque paleà, singulus sua, lineari - acuminatà, antice tectis. P. disci plurimæ, oblongæ, sursum latescentes, carinatæ, apice emarginatæ atque extus sursuraceo - villosæ.

SEM. feminis obovata, deorsum insigniter acuminata, compresse triquetra, glabra, nigra, calva.

In T. exterius coriaceum.

EMB. albigans.

a.) Calyx maturus înteger. b.) Ejus foliola reclinata atque palez radii denudatz. c.) Thahm sectio verticalis. d. D.) Palea radii cum tribus suis slosculis in situ naturali. g.) Eadem, excussis slosculis. E.) Flosc. androgynus. F.) Flosc. femineus. h.) Palea disci. i. I.) Semes sintegrum. K.) Idem dissectum.

Paleæ istæ grandes, ob formam consistentiam atque situm suum, ad calycem pertinere mihi visæ sunt; quoniam vero Vaillantius, Linnæus atque sufiæus eas pro paleas habent, a majorum sententia recedere nolui.

Hanc Sectionem ingrediuntur etiam Silphii quædam species, seminis corona destitutæ.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. Thalamo mudo.

MII. PYRETHRUM. HALL. hift. 1. p. 40.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis duris appressis margine scariosis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis oblongis tridentaris: utrique sertiles. Sem. margine prominulo coronata, uniformia, aut rarius dissormia.

PYRETHRUM corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. CLUS. bift. 1. p. 338.

Chrysanthemum foliis pinnatis inciso serratis, caule multisloro. LINN. syst. veg. 772. Icon. JACQ. austr. t. 379.

REC. convexiusculum, minute tuberculatum s. elevato - punctatum, nudum. SEM. uniformia, oblonga, deorsum angustiora, 4 — 1 gona, glabra, rusescentia, angulis pallidioribus subcostatis.

Pappus marginatus, tertia seminis parte brevior, ora repanda aut obsoletissime quinquedentata.

INT.



INT. exterius coriaceum. Em B. teretiusculus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem songitudinaliter & transversim dissectum. P.) Embryo denudatus.

PYRETHRUM frutescens. ibid.

Lencanthemum canariense, sapore pyrethri. WALTH. hort. t. 24. bene. Chrysanthemum fruticosium, foliis carnosis linearibus pinnatis dentatis apice trisidis. LINN. l. c.

Receptaculum depresse conicum, tuberculatum, nudum. Semina disformia: disci (g. G.) minora, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato cresulato. Sem. radii (h. H.) majora, cordata, compresse triangula, ad latera fere in alam extenuata, pallide straminea, coronata margine brevissimo denticulato. Solo palearum desectu a Bupinhalmo recedit.

Huc porro quoque spectant: Chrys. inodorum, alpinum, atratum B, serotinum, arcticum, Myconis, bipinnatum; nec non Matric. asteroides; & Achill. pubescens. Linn.

Est itaque Pyrethrum nihil aliud, quam Tamacetum radio larvatum.

b. Thalamo alveolato nudo.

MIII. FAVONIUM.

Involucium floris duplex: exterius tetra-l. pentaphyllum maximum; interius polyphyllum brevius: utrumque herbaceo - foliofum, foliis ovatis aut ellipticis, venosis, glabris, apice in spinulam brevem desinentibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus subulatis, inæqualibus, horizontali patentibus. Thal. nudus, profunde alveolatus. Flosc. disci androgyni, quinquesidi, fertiles; radii neutri, ligulis oblongis, utidentatis. Sem. carenata pappo motrophyllo multidentato.

FAVONIUM fpinofum. Tab. 174. fig. 1.

Choristea glabra. SOLAND. ngs.

Polymnia spinosa, foliis oppositis ovato - cordaris sessilibus, aculeis supra axillaribus, caule fruticoso execto. LINN. Syl. veg. 790.

A Cl. Thumbergio.

REC. a calyce non discretum, convexiusculum, amplum, nudum, profunde alveolatum: alveolatum marginibus nequaquam scariosis sed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fuscis.

SEM.



Sem. inverse pyramidata, rhombeo-compressa, glabra, livida aut plumbes.

Pappus monophyllus, membranaceus, albicans, subcampanulatus, margine duodecim — 1. mukisido, dentibus setaceis, inæqualibus, denticulato-scabris.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue. EMB. albicans.

a.) Involucrum utrumque, cum calyce & receptaculo folis seminibus tecto. b.) Receptac excussis seminibus, denudatum. c.) Flosc. radii neuter. d.) Flosc. disci androgynus. e. E.) Semina separata. F.) Pappus explanatus & insigniter auctus.

Cum Wedelia convenit pappo, sed differt calyce, receptaculo & sterilitate radii; cum Polymnia autem ne umbram quidem affinitatis habet: him omnino proprii generis planta est.

c. Thalamo paleaceo.

a. Flosculis omnibus fertilibus.

MIV. LEYSERA. LINN. gen. 965.

Calyx imbricatus squamis numerosissimis, cartilagineis, nitidis: inferioribus simplicibus acuminatis, appressis; supremis in appendiculam lanceolatam, scariosam, patulam, apice dilatatis, Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utrique fertiles. Semcoronata tubulo scarioso, subedentulo.

LEYSERA paleacea. Tab. 173. fig. 9.

Leysera ericoides, foliis triquetris obtusis, storibus sessibus. BERG. cap. 294. Leysera foliis triquetris apice callosis recurvatis. LINN. syst. veg. 771.

A Cl. Thunbergio.

REC. planiusculum, angustum, paleaceum: paleis longitudine slesculorum, linearibus, angustissimis, deciduis.

SEM. uniformia, oblonga, deorsum attenuata, obsolete angulata, aut teretiuscula, glabra, spadicea.

Pappus monophyllus, tubulosus, scariosus, niveus, tertia seminis parte paulo brevior; apertura tubi, in seminibus radii, integerrima; in reliquis obsolete & obtuse quadridentata.

INT. simplex, membranaceum.

- EMB. albicans.



a.) Flos integer. b.) Calyx dissectus, cum receptac. paleaceo. C.) Palez separatz. d. D.) Flosc. radii ligulatus. E.) Ejus semen cum tubo pappi edentulo. f. F.) Flosc. disei tubulosus. G.) Ejus semen, cum pappi tubulo quadridentato.

Leyseras, receptaculo nudo & pappo composito dotatas, ad antiquum Appropteri genus Vaillantianum referimus.

MV. ANTHEMIS. LINN. gen. 970.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis lineari - oblongis, subæqualibus, margine submembranaceis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis oblongis, apice interdum emarginato tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia aut subdissormia, coronata margine edentulo. Folia omnibus dissecta.

ANTHEMIS Cota. Tab. 169. fig. 4.

Chamæmelum annuum ramosum, cotulæ foetidæ floribus amplioribus. Moris. bist. 3. S. 6. t. 8. f. 11. Till. pis. t. 19. f. 2. bene.

Authemis florum paleis rigidis pungentibus. LINN. syft. veg. 776.

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, planis, oblongis, sursum latescentibus, apice in aristam longam pungentem desinentibus.

SEM. uniformia, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida.

Pappus marginatus, membranaceus, erectus, brevis, edentulus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albus.

Tom. II.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem dissectum.

Anthemis tincioria. LINN. BLAKW. berb. t. 439.

Semina difformia: disci inverse pyramidata, tetragona, obsolete striata, coronata margine membranaceo integro crenulato. Sem. radii obovata, incurva, compresse trigona, ad latera quasi in alas extenuata, coronata margine integro. Media est inter Anthemidem & Buphthalmum, ut tamen ab hoc, seminum corona non incisa & soliis dissectis, facile distinguatur.

Anthemis itaque est Anacyclus radio larvatus.



MVI. BUPHTHALMUM. LINN. gen. 977.

Calyx imbricatus squamis herbaceis, nunc æqualibus & sloris radio brevioribus; nunc vero exterioribus longioribus atque radium superantibus. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulati: utrique fertiles. Sem. dissormia, aut subuniformia, coronata margine inciso, aut subphyllode. Folia indivisa.

BUPHTHALMUM falicifolium. Tab. 169. fig. 5.

Conyza major altera. THAL. barc. 21. t. 2.

Buphthalmum foliis alternis lanceolatis subservatis villosis, calycibus mudis, cauk herbaceo. Linn. syft. veg. 780.

Icon. JACQ. auftr. t. 370.

- REC. levissime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, fursum latescentibus, truncatis, denticulatis & ex carina in aristam breven slexilem desinentibus.
- Sem. difformia: disci minora, oblonga, angusta, tri-l. tetragoni, compressiuscula, recta; radii majora, incurva, triquetra, ad latera fere in alam extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

INT. exterius coriaceum, durum, pallide stramineum.

EMB. semini conformis, livescens.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea separata. d. D. F.) Semen radii integrum & dissectum. e. E. G.) Semen disci Integrum & dissectum.

Margo seminum disci interdum adeo profunde incisus est, ut ex pluribus foliolis paleaceo-setaceis compositus esse videatur.

BUPHTHALMUM aquaticum. ibid.

Aster odoratus annuus creticus. ZANON. bist. t. 24.

Buphthalmum calycibus obtuse foliosis sessiliaribus, foliis alternis oblongis obtusis, caule herbaceo. LINN. l. c.

- 'Calyx (a.) basi soliosus. Paleæ (b. B.) obovatæ, membranaceæ, pellucidæ. Semina compressa, spadicea, setis albicantibus hispida, subuniformia: disci (c. C.) minora, ovata, deorsum acuminata; radii (d. D.) paulo majora, cuneisormi-triangula, ad latera valde compressa & quasi in alam extenuata: utraque coronata Pappo polyphyllo: soliolis membranaceis, acuminatis, ciliato dentatis, dimidio semine brevioribus. Integ. simplex, membranaceum. Embryo gramineo-viridis.
- Si in omnibus Afteriscis T. seminum pappus non sit marginatus, sed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Buphthalmis segregari.



In Buphthalmo belianthoide L. seminum coronam omnem negat HALL. b. goett. 388.

W E D E L I A. JACQ. hift. p. 217. Juss. p. 189.

Calyx tetraphyllus magnus laxus. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis obcordatis semibilobis: utrique fertiles. Sem. coronata pappo monophyllo campanulato decemdentato.

Wedelia frutescens. JACQ. bist. amer. 217. t. 130.

Polymnia foliis lanceolatis, caule fruticoso. LINN. syft. veg. 790.

Receptaculum planiusculum, paleaceum: paleis numero & longitudine flosculorum, concavis, obtusis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato. Jacq. l. c.

£. Flosculis androgynis solis fertilibus.

MVII. RUDBECKIA. LINN. gen. 980.

Calyx planiusculus, duplici l. triplici serie polyphyllus, per maturitatem resexus. Rec. conicum, paleaceum. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii seminei, ligulis oblongis pendulis, steriles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

RUDBECKIA laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chrysanthenium americanum perenne, foliis divisis, dilutius virentibus, majus. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 6. f. 53. 54.

Rudbeckia foliis compositis laciniatis. LINN. syst. veg. 782.

REC. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

SEM. androgynis columnaria aut inverse pyramidata, tetragona, tenuissime striata, e luteo-spadicea, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

INT. exterius coriaceum, durum.

Em B. albicans.

a.) Calyx a parte inferiore spectatus. b.) Idem maturus deslexus, cum recept. paleis tects. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum, cum embryone.

Dantur species, ut R. birta, in quarum seminibus maturis margo obsolescit vel & plane deficit.

y. Flosculis femineis solis fertilibus.

MVIII. MELAMPODIUM. LINN. gen. 989.

Calyx simplex, pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thal paleaceus. Flosc. disci androgyni, plurimi, steriles; radii feminei, subdeni, ligulis ovato-lanoeolatis integerrimis, fertiles. Sem. obovata, coronata squama cartilaginea, obcordata, marginibus introssum convolutis bisulca.

Melampodium americanum. Tab. 169. fig. 8.

Melampodium caule erecto, foliis sublinearibus utrinque unidentatis. LINN. sp. veg. 790.

Ex herbario Banksiano.

REC. planum, paleaceum: paleis oblongis, obtufis, membranaceis; interioribus gradatim longioribus, ut floris difcus appareat conicus.

SEM. feminis obovata, ab utroque latere compressa, fusca: dorso arcuato striato; ventre ad lineam sigmoideam curvato & in aciem attenuato; lateribus planis, tuberculato-scabris.

Pappus cotyloides, seminis vertici oblique insistens, pallide stramineus, formatus ex lamina per maturitatem subcartilaginea, monophylla, obcordata, ab instexis marginibus intus bisulca, s. media rima longitudinali in duo labra turgidula divisa, l. hysteromorpha.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Flos integer', cum suo pedunculo filiformi scabro. b.) Calyx a parte inferiore speciatus.

e.) Idem cum receptac. paleis tecto. d. D.) Flose. disci steriles. e. E.) Flose. semineus f. F.) Semen maturum integrum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum pappi margine ventrali insexo, atque embryone in situ naturali.

MIX. CHRYSOGONUM. LINN. gen. 988.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis oblongis, acuminatis, radio subxqualibus, extus scabris intus nudis, patentibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus; radialibus quinis majoribus. Flosc. disci androgyni, plurimi, steriles; radii seminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Semobovata, coronata squamula turbinata, intus dehiscente, extus integernada denticulata.

CHRYSOGONUM virginianum. Tab. 174. fig. 8.

Chrysanthemum virginicum villosum, disco luteo, quinis petalis crenato. PLUK. phyt. t. 83. f. 4. t. 242. f. 3. utraque mala.

Chry-



Chrysogomum petiolis folio longioribus. LINN. syft. veg. 790. A Cl. Schrebero.

Rec. planum, paleaceum, paleis difformibus: disci simplicibus, lineari-oblonegis, obtusis, concavis, extus pubescentibus, ad singulos flosculos singulis; radii compositis, ad singulum flosculum quaternis, in thecam semini propriam coadunatis: exteriore maxima, obovata, hinc convexa, inde concava, dorso seminis accumbente; tribus interioribus angustis, lineari oblongis, aperturam exterioris ita claudentibus, ut duæ, latera seminis obtegant, tertia autem medio ventri incumbat, atque ante se, sterilis flosculi ovarium, sibi affixum, gerat.

SEM. feminis obovata, extus convexa, intus concava, atque fulcis duobus longitudinalibus obsoletis notata, pallide spadicea.

Pappus membranaceus, monophyllus, turbinatus, dimidio semine brevior, introrsum dehiscens s. deliquescens, dentibus sex l. paucioribus in supremo margine incisus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx cum flosculis disci & tribus radii paleis in situ naturali. b.) Idem cum receptac. solis paleis tecto. c. d. D.) Flosc. disci cum sua palea. e. f.) Flosc. radii, cum sua palea, ab utroque latere spectatus. G.) Thecz seminis paleacez latus exterius. H. I.) Ejusdem para interior; & quidem a.) Palea major dorfalis; \$\beta\$.) duz interiores laterales; \$\nu\$.) palea ventralis media cum ovario sterili (\$\mathbf{L}\$), basi ejus adnate. K.) Semen a dorso — & L.) Idem a ventre spectatum.

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. Thalamo nudo.

MX. TAGETES. Tourn. t. 278. Linn. gen. 964.

Calyx monophyllus, tubulosus, angulatus aut torosus, dentatus: dentibus numero angulorum respondentibus. Thal. nudus glaber. Flosc. disci androgyni plures; radii feminei, pauci, ligulis late ovatis: utrique fertiles. Sem. oblonga. Pappus pentaphyllus rigidus inæqualis.

TAGETES major. Tab. 172. fig. 4.

Caryophyllus indicus. CAM. epit. 406. BESL. Eyst. ast. XIV. t. 2. s. 3.

Tagetes caule simplici eresto, pedunculis nudis unifloris. LINN. syst. veg. 770.

REC. planum aut subconvexum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. lineari - oblonga, deorsum angustiora, subcompressa, angulata, striata, glabra, atra, baseos mucrone albicante.

Pappus



Pappus dimidio semine longior, pallide stramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo - rigidis, inæqualibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obtusis.

INT. exterius coriaceum, intra basin suam condens funiculum umbilicalem capillarem, tortuosum.

EMB. semine brevior, compressus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Idem diffectus cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transversaliter & longitudinaliter diffectum.

MXI. HELENIA. LINN. b. Cliff. 418.

Calyx simplex, multipartitus, laciniis oblongis acutis æqualibus. Thal convexus nudus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis oblongis extrorsum latescentibus & apice trilobis: utrique fertiles. Sem. villos, pappo pentaphyllo paleaco.

HELENIA autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

After floridanus aureus, caule alato. PLUK. phyt. t. 372. f. 4. Helenium foliis serratis. LINN. syft. veg. 769.

REC. convexum aut depresse conicum, tuberculis obsoletis scabratum, num penitus nudum, nunc vero in ambitu soliolis calycinorum æmulis luxurians.

SEM. ovata, obesa, sulcata, hirsuta. (Hall. h. goett. 407.)

Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo - paleaceis, denticulatis, fetaceo - acuminatis, dimidio semine paulo longioribus.

INT.... EMB....

a.) Calyx ab inferiore parte spectatus. b.) Receptae. denudatum, absque paleis marginalibus, que in meo specimine plane desunt. c.) Flosc. disci. e.) Flosc. radii. C.) Ovarium andrognum. D.) Ovarium femineum: hoc priori paulo minus, cetera vero simillimum.

b. Thalamo alveolato.

MXII. ARCTOTIS. LINN. gen. 991.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis inæqualibus: interioribus apice scariosis. Thal. alveolatus, villosus. Flosc. disci androgyni, steriles aut fertiles; radii seminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde steriles aut fertiles. Semina plerisque pseudo-trilocularia. Pappus paleceus, simplex, tetra -- octophyllus.

ARCTOTIS undulata. Tab. 172. fig. 5.



Anemonospermos afra, folio jacobea tenuiter laciniato, flore aurantio pulcherrimo. BOERH. lugdb. 1. p. 100. t. 100.

Arctotis undulata. BERG. cap. 315. — aspera B. LINN. sp. pl. 1307.

- Rec. planum, alveolatum, alveolorum marginibus pilosis, pilis longitudine seminum; unde thalamus oblique inspectus, quasi totus villosus.
- SEM. uniformia, densa lanugine alba vestita, inverse conica, gibba, duabus alis in dorsum reflexis atque ita se mutuo contingentibus stipata, ut semen transverse sectum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorsalia vacua, tertium autem ventrale nucleo sectum.
- INT. exterius subcrustaceum, durum, e castaneo-nigricans, pseudo-triloculare; interius membranaceum, tenuissimum, embryonem involvens.
- EMB. obovatus, compressus, albicans.

a.) Calyx integer. b. c. d.) Ejus squamæ extimæ, mediæ & intimæ. E.) Thal. alveoli portio infigniter aucta. f.) Flosc. semineus. g.) Flosc. androgynus. h.) Semen lana obvolutum. i. l.) Idem excussa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) Seminis sectio transversalis. M.) Embryo denudatus.

ARCTOTIS fulphurea? ibid.

an Arctotis hypochondriaca. LINN. syft. veg. 791?

- Semen lanatum, inverse pyramidatum (n. N. O.), obsolete tetragonum, fuscum. Alæ dorsi (P.) coriaceæ, pallidæ, cartilagineo-denticulatæ, recurvatæ, sed se mutuo non contingentes: unde loculamenta spuria incompleta, & dorsi sulcus medius denudatus. Pappi paleæ quatuor majores ovato-acuminatæ, erecæ; intermediæ quatuor caducæ.
- In omnibus genuinis Arctotidis speciebus, quas ex ditissimo herbario Banksiano examini subjicere mihi licuit, semina aut ovaria constanter repersi pseudotrilocularia, excepta sola A. trissi.

Arctotides thalamo paleaceo & pappo composito dotatas, ad Ursmiam referimus,

MXIII. A P U L E J A. Agriphyllum. Juss. p. 190.

Calyx squarrosus, imbricatus squamis soliaceis trium l. plurium ordinum, inferne coalitis, superne patentibus, dentato spinosis. Thal. profunde alveolatus, setaceus. Flosc. disci androgyni, sertiles; radii neutri, ligulis longissimis tridentatis. Pappus paleaeeus, polyphyllus.

Apuleja rigida. Tab. 171. fig. 1.

Gorteria rigida. BANKS. bort. ficc.

REC. planum, alveolatum: alveolorum marginibus setaceo laceris, semine longioribus.

SEM.

-900-

SEM. androgynis inverse pyramidata, tetragona, glabra, spadicea.

Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici serie positis, æqualibus, linearibus, obtuss, pallidis, semine brevioribus.

INT. coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diffectus cum receptaculo. C.) Alveolus longitudinaliter diffectus. d.) Flosc. ligulatus neuter. e.) Flosc. androgynus. f. F.) Semen separatum. G.) Idem transverse diffectum.

Apuleja fruticosa.

Carthamus africanus frutescens, folio ilicis spinoso, flore aureo. WALTH. hort. 13. t. 7.

Gorteria fruticosa. Berg. cap. 302. Linn. sp. pl. 1284.

Attractylis oppositifolia. LINN. syft. veg. 730.

Calyx multo laxior, nec squamis adeo numerosis imbricatus, ut in præcedenti; præterea quoque folia & squamæ subtus albo tomentosa, nec nuda ut illius. Thalamus & slosculi omnino prioris. Ovaria oblonga, sursum latiora, undique rufescentibus setis hispida. Pappus paleaceus, radiis pluzibus, linearibus, acuminatis, brevibus.

Apuleja? asteroides.

Gorteria afteroides. LINN. suppl. 381.

Paleæ laciniis linearibus. Semina villosa, coronata corona stellari: foliolis multis. Linn. L. c.

c. Thalamo paleaceo.

a. Flosculis omnibus fertilibus.

MXIV. ECLOPES. BANKS.

Calyx ovato - oblongus, imbricatus squamis cartilagineis appressis, apice appendiculatis scariosis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis ovato - lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Pappus foliolis quinis aut paucioribus, brevibus.

ECLOPES viscida. Tab. 169. fig. 2.

Ex herbario Banksiano.

REC. angustum, paleaceum: paleis lineari oblongis, acutis, calyce paulo brevioribus.

Sen.

Calyx



SEM. uniformia, oblonga, anguka, compressa, subillosa, ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, semine dimidio brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a. a.) Ramulus cum corymbo deflorato. A.) Calyx integer. B.) Idem diffectus cum paleis receptac. C.) Calycis fquamulæ, naturalibus majores, feparatæ. d. D.) Flosc. feminous. e E.) Flosc. androgynus. F.) Semen.

Eclopes buxifolia. Ex eodem herbario, habet pappum tri - 1. tetraphyllum, brevissimum.

Genus Athanasiæ affine, ut nihil sit aliud quam Athanasia radio larvata.

MXV. ECLIPTA. LINN. gen, 1321.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici ferie politis: interioribus paulo minoribus. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, quadrifidi; radii feminei, numerosi, ligulis lineari angustis: utrique fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, marcescens.

ECLIPTA erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balfamina femina folio, flore albo discoide. DILL, elth. t. 113. f. 137.

Verbesina alba. Linn. sp. pl. 1272. Cotula alba. Linn. syst. XIII. p. 564. Eclipta erecta. Linn. syst. veg. XIV. p. 778.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis inferne setaceis, superne clavato-incrassatis denticulatis, longitudine slosculorum.

SEM. uniformia, elliptica, lenticulari- aut trigono - compressa, punctis elevatis scabrata, e luteo-rusescentia.

Pappus brevissimus, 2. 3. l. 4phyllus: foliolis membranaceis, lineariacuminatis, marcescentibus & per maturitatem sæpe obsolescentibus.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem explicatus, cum receptac. paleaceo. C.) Calycis foliolum exterius — & D.) interius. E.) Palea separata. F.) Flose, semineus, G.) Flose, androgynus, h. H.) Semen integrum. L.) Idem dissectum.

ECLIPTA prostrata. ibid.

Eupatoriophalacrum mentha arvensis fosio. DILL. elth. t. 113. f. 138.

Eclipta caule prostrato, fosiis subundulatis subpetiolatis. LINN. l. c.

Tom. II. Kkk



Calyx (a.) priori similis, foliolis tamen omnibus æqualibus. Paleæ (B.) simpliciter setaceæ, dissitæ, a receptaculo non solubiles. Corollulæ omnes suteæ, nec sigulæ albæ, ut in priori. Semina (c. C. D.) uniformia, obovata, tri-l. tetragono-compressa, rugosa aut tuberculata, susca. Pappus quadriphyllus, brevissimus, marcescens. Embryo (F.) albicans.

β. Flosculis androgynis solis fertilibus.

MXVI. OSMITES. LINN. gen. 983.

Calyx imbricatus, foliolis scariosis aut herbaceis. Thal. paleaceus. Flos. disci androgyni, fertiles; radii neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, steriles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut margo edentulus.

OSMITES camphorina. Tab. 174. fig. 3.

Bellis camphorifera africana aquatica, flore albo. Seb. thesaur. 1. p. 143. t. 90. s. 2. Osmites foliis lanceolatis subservatis basi dentatis. LINN. syst. veg. 783.

A Cl. Thunbergio.

REC. subconvexum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, s. longitudine slosculorum disci.

Sem. androgynis parva, ovata, utrinque in marginem obsoletum attenuat; hinc convexiuscula, obiter sulcata aut striata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio semine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

In T. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

2.) Flos maturus integer. b.) Calyx diffectus, cum receptaculo. c.) Palea separata. d.) Flos radii neuter. e.) Flosc. disei fertilis. E.) Semen magnitudine auchnm. F.) Pappus grande factus. (G.) Sem. dissectum.

OSMITES Afteriscoides. ibid.

Leucanthemum fruticosum camphoratum, foliis crassis angustis acutis. BURM afr. 161. t. 58. f. 1.

Osmites foliis lanceolatis punctatis, caulibus foliofis. LINN. 1. c. Berg. cap. 305.

A Cl. Thunbergio.

Calyx (a.) hemisphæricus, duplici serie polyphyllus, foliolis herbaceis, acuminatis, subæqualibus, extus pubescentibus. Thal. planiusculus, paleaceus: paleis (c.) longitudine slosculorum disci. Flosc. radii (b.) neutri, ligulis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Flosc. disci (c. C. D.) androgymination



tubulosi, fertiles, corollulis per maturitatem basi fornicatis in calyptram hemisphæricam (D.), incrassato spongiosam, verticem seminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C. D.), hinc convexiuscula, sulcata, inde plana, e castaneo susca. Pappus nullus, sed ejus loco margo subundulatus, integerrimus, a calyptra corollulæ tectus, cingens papillulam albicantem brevem in ipso seminis vertice positam.

Multis numeris hac posterior Osmitis species a priori differt, ut proprium ex ea confici posset genus.

MXVII. HELIANTHUS. LINN, gen. 979.

Calyx hemisphærico patentior, squarrosus, imbricatus squamis herbaseis apice reslexo - patulis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

HELIANTHUS multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona solis minor femina. TABERN. ic. 764.

Chrysanthemum americanum majus perenne, floris solis foliis & floribus. PLUK. phyt. t. 159. f. 2.

Helianthus foliis inferioribus cordatis trinervatis: superioribus ovatis. LINN. syst. veg. 781.

REC. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

SEM. androgynis subnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticularicompressa, striata, glabra, alba, nigra, fusca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis lineari - acuminatis, membranaceis, dimidio femine paulo longioribus, deciduis.

INT. exterius crustaceum s. nucamentaceum, crassum.

EMB. semini conformis, albus.

«.) Calyx integer, naturali plus quam dimidio minor. β.) Recept. paleaceum. c.) Flosc. androgynus. d.) Flosc. neuter. e. f. h.) Semina varize formze. g.) Semen dissectum.

7. Flosculis femineis solis fertilibus.

MXVIII. BALTIMORA. LINN. gen. 1323.

Calyx subcylindricus, duplici serie polyphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thal. paleaceus. Flosc. disti androgyni, subdeni, quinquefidi: dentibus externe hirsutis: antheris atris; steriles; radii feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, brevisimus, marcescens.

Kkk 2

BALTIS

BALTIMORA recta. Tab. 169. fig. 9.

Scabiosu conyzoides americana latifolia. MORIS. bist. 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 16. Baltimora. LINN. syst. veg. 789. non synonymon.

A Cl. Dav. v. ROYEN.

REC. angustum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

SEM. feminis inverse pyramidata, triquetra, glabra, fusca.

Pappus brevissimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcescentibus, inæqualibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. semini conformis.

a. a.) Pars extima rami floridi. A.) Calyx integer. B.) Receptac. paleaceum. C.) Flosc. radii. D.) Flosc. disci. E.) Pappus insigniter auctus. f. F.) Semen integrum. g. G.) Ovarium abortivum flosculi androgymi.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis scabris, lateribus profunde & angusto sulco exaratis. Folia petiolata, scabra, trinervia, non decurrentia. Flores aggregati, terminales atque axillares, pedunculis glabris simplicissimis, inæqualibus: serioribus brevioribus. Corollulæ omnes sulphureæ, s. pallide luteæ. Figura Morisoni l. c. instorescendi modum bene repræsentat, reliqua autem non perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnæo excitata, penitus diversa & certissime Phaëthusæ est.

MXIX. SILPHIUM. LINN. gen. 986.

Calyx imbricatus, squarrosus, squamis latis herbaceis. Thal. paleaceus: paleis seminarum minoribus, in dorso seminis persistentibus. Flosc. disci androgyni, steriles; radii seminei, ligulati, sertiles. Sem. ovata, convexo-concava, setaceo-pedicellata. Pappus diphillus, brevissimus, aut nullus.

SILPHIUM Tetragonotheca. Tab. 171. fig. 2.

Tetragonotheca doronici maximi folio. DILL. elth. 378. t. 365.

Polymnia foliis oppositis spatulatis subdentatis. LINN. Syst. veg. 790.

Ex hort. botan. Stuttgard.

- REC. planiusculum, paleaceum: paleis disci lineari-oblongis, concavis, calyci zequalibus, deciduis; radii linearibus, obtuss, planis, setaceo pedicellatis, semine brevioribus & in ejus dorso persistentibus.
- SEM. duplici ferie in radio posita, pedicellis palearum setaceis insistentia, ovata, hinc convexa, tribus striis elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut

concava, glabra; ad latera in angustum marginem membranaceum extenuata, & in apice levissime emarginata, spadicea, ferruginea, aut nigricantia.

Pappus diphyllus, brevissimus, foliolis subulatis, persistentibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

Em B. obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi separati sectio verticalis, cum situ palearum disci. d.) Seminis pars dorsalis, cum palea sua persistente. c.) Ejusdem latus ventrale. f.) Sectio seminis transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in characterem Tetragonothecæ Linn. gen. 976. haud quidem rite quadrat; sed reliquarum partium & inprimis foliorum structura atque figura, hanc omnino Polymn. Tetragonothecam Linn. esse docuerunt.

SILPHIUM terebinthinaceum. ibid. -

Silphium foliis alternis ovatis servatis scabris: radicalibus cordatis. LINN. syst. veg. 789. Icon. JACQ. hort. t. 43.

Calyx (a.) basi ventricosus, superne squarrosus. Receptac. (b.) paseaceum. Palez disci (c. C.) longitudine fere slosculorum sterilium; palez radii (d. e.) ovato-oblongz, planz, semine paulo breviores, ejusdemque basi assizz. Semina (d. e. f.) ovato-rotundata, plano-convexa, valde compressa, basi setaceo pedicellata, apice simpliciter emarginata, absque pappo conspicuo.

Genera Pappo paleaceo difformì aut composito dotata, quære infra.

D. Pappo capillari aut setaceo.

- a. Thalumo nudo.
- Flosculis omnibus fertilibus.

MXX. JACOBÆA. Tourn. t. 276.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, basi squamulis parvis appressis auctus, per maturitatem reslexus, foliolorum apicibus sphacelatis. Thal. excavato-punctatus glaber. Flosc. disci androgyni; radii seminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia dissecta.

JACOBEA vulgaris. Tab. 170. fig. 1.

Herba St. Jacobi. Fuchs. bift. lat. 742. germ. ic. 425.

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato lyratis: laciniis lacinulatis, caule eresto. Linn. syft. veg. 758.

Rec.

REC. floridum planum, scrobiculatum, nudum, glabrum: frugiferum pulvinatum, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

SEM. uniformia, parva, teretiuscula aut obsolete pentagona, striata, villis raris adspersa, spadicea.

Pappus capillaris, sericeo albicans, remote denticulatus, semine duplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

2.) Calyx erectus & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio aucta. C.) Recept. frugi-ferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo separatus.

Jacobæa itaque est Senecio radio larvatus.

MXXI. CINERARIA. LINN. gen. 957.

Calyx simplici aut subduplici serie polyphyllus æqualis, basi nudus aut squamis paucis brevissimis calyculatus: foliolis sphacelatis nullis. That scrobiculatus nudus. Flosc. disci androgyni; radii seminei ligulati: unique sertiles. Pappus capillaris. Folia indivisa.

CINERARIA palustris. Tab. 170. fig. 2.

Solidago foliis inferioribus lanceolatis, sinuato-serratis. GMEL. sibir. 2. t. 72. Cineraria floribus corymbosis, foliis lyrato-lanceolatis dentato-sinuatis, caule villoso. LINN. syst. veg. 765.

Icon. OED. flor. dan. t. 573.

REC. leviter convexum, dissite scrobiculatum, interstitiis fungosis puncticulatis nudis.

SEM. columnaria, profunde fulcata: fulcis acutis, alternis profundioribus.

Pappus capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, femine quadruplo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue, pallide Aramineum.

EMB. albus.

a.) Calyx maturus integer. b. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idea diffectum.

Cineraria Amelloides. LINN. BERG. cap. 290.

Icon. MILL. ic. t. 76. f. 2.

Calyx hemisphæricus polyphyllus simplex: foliolis æqualibus, linearibus, per maturitatem horizontaliter patentibus. Thal. modice convexus, alveo-

latus,



latus, scabriusculus. Semina elliptica, compressa, pallida, margine tumidulo albicante cincta. Pappus capillaris, minutissime denticulatus, albus, semine duplo longior.

Discrimen inter Jacobæam atque Cinerariam, genera utique sibi vicinissima, non tam in sphacelatis calycum squamulis, quam in soliis integris aut pinnatissidis, ponimus: hinc C. maritimam, canadensem & capillaceam. LINN. ad Jacobæam referimus. Generatim vero Cineraria est Cacalia radio larvata.

Cineraria glauca & purpurata. L. ob pappum plumosum, proprii generis plantæ sunt.

MXXII. TUSSILAGO. Tourn. t. 276. Linn. gen. 952.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, per maturitatem basi ventricose tumidus & demum totus reslexus. Recept. scrobiculatum glabrum. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis linearibus: utrique sertiles. Pappus sessilis capillaris.

Tussilago Farfara. Tab. 170. fig. 6.

Tussilago. CAM. epit. 590. 591. BLAKW. herb. t. 204. OED. flor. dan. t. 595. Tussilago scapo unissoro imbricato, foliis subcordatis angulatis denticulatis. LINN. syst. veg. 755.

REC. ante maturitatem planum aut leviter concavum, postea pulvinato globosum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. uniformia, oblonga, sursum leviter attenuata, teretiuscula aut obsolete angulata, spadicea.

Pappus capillaris, sessilis, subedentulus, semine duplo longior.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. subulatus aut cylindricus, albus.

plano. e.) Idem reflexus, cum receptac. demum pulvinato. d. D.) Flosc. radii ligulatus. e. E.) Flosc. disci tubulosus. f.) Semen separatum. G. H.) Embryo denudatus.

Tussilago itaque est Petasites radio larvatus. At sub neutra plantæ forma, ego pappum unquam vidi stipitatum, sicuti voluit Linnæus.

MXXIII. SOLIDAGO. LINN. gen. 955. Virga aurea. Tourn. t. 275.

Calyx imbricatus squamulis oblongis inæqualibus appressis. Thal. scrobicuculatus, nudus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, quini aut paulo plures, ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis, quin parvuli, racematim crescentes.

SQLI-



SOLIDAGO Virga aurea. Tab. 170. fig. 5.

Virga aurea. CAM. epit. 748. BLAKW. herb. t. 169. OED. flor. dan. t. 663. Solidago caule substexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. Syst. veg. 764.

REC. angustum, planum, nudum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus denticulatis scabrum.

SEM. parva, oblonga, deorsum attenuata, teretia aut obsolete angulata, setulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus capillaris, remote denticulatus, semine sesquilongior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx semine prægnans. b. B.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptaculo (B.C.) semen integrum & dissectum. H.) Embryo solutus.

MXXIV. ERIGERON. LINN. gen. 951.

Calyx subcylindricus aut hemisphæricus, imbricatus squamulis angustis apice patulis. Thal. scrobiculatus nudus. Flosc. disci androgyni infundibuliformes; radii feminei, partim tubulosi filisormes, & partim ligulati angusti lineares: omnes fertiles. Pappus capillaris simplex.

ERIGERON acre. Tab. 170. fig. 3.

Amellus montanus aquicolorum. Col. ecphr. 2. t. 26.

Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN. syft. veg. 754.

REC. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-punctatum; postez vero pulvinatum, scrobiculatum, nudum.

SEM. oblonga, prope basin elongato-attenuata, lenticulari compressa, setulis minutissimis conspersa, pallide spadicea.

Pappus capillaris, subedentulus, semine duplo longior, per ætatem rustus.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx semine przgnans. b.) Idem dissectus, cum receptac. plano. C.) Idem per maturitem totus reslexus, cum thalamo pulvinato. d.) Flose disse infundibuliformes. e.) Flose radii filiformis, & — f.) alius ligulatus. g. G. H.) Semen integrum & dissectum. I.) Embryo denudatus.

Affinitatem quandam habet cum Chrysocome, ut Erigeron sit Chrysocoma radio difformi larvata.

MXXV. ASTER



MXXV. ASTER. Tourn. t. 274. Linn. gen. 954.

Calyx imbricatus, subsquarrosus, squamulis, præsertim inferioribus, patulis. Recept. nudum, puncticulatum glabrum, aut scrobiculatum scabrum. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis lanceolatis, purpurascentibus aut albis: utrique fertiles. Pappus capillaris.

ASTER macrophyllus. Tab. 170. fig. 7.

After foliis serratis: radicalibus maximis cordatis trinervatis; caulinis evatis sessilibus. Linn. Syst. veg. 763.

REC. planiusculum, scrobiculatum, glabrum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, subsulsormia s. in medio crassiora, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus pilosus, minutissime denticulatus, semine duplo longior, rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

Emr. semini conformis.

a.) Calyx maturus. b.) Idem diffectus, cum receptaculo (b. C.) scrobiculato. d.) Flose. radii.

e.) Flose. disci. F.) Semen magnitudine auctum.

In nonnullis speciebus receptaculum profundius scrobiculatum & a scrobiculorum marginibus denticulatis aut ciliatis, scabratum est, ut in A. nova anglia & novi belgii.

Adde Conyze radium, & habebis Asterem aut Inulam.

MXXVI. I N U L A. Linn. gen. 956.

Omnia Asteris, niss quod in Inula radii ligulæ numerosiores & constanter luteæ sint. In nonnullis speciebus antheræ basi bisetæ, nequaquam vero in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero.

INULA Helenium. Tab. 170. fig. 2.

Helenium. Fuchs. bift. lat. 242. germ. ic. 134. BLAKW. herb. t. 473. OED. flor. dan. t. 728.

Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calyoum squamis ovatis. LINN. syst. veg. 766.

REC. planum, amplum, glabrum, excavato - punctatum aut minutissime scrobiculatum: scrobiculis angulatis ad margines vix sensibiliter dentellatis.

SEM. columnaria, tetragona, obfolete striata, glabra, e cinnamomeo spadicea: umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, subedentulus, albus, semine duplo longior.

Tom. II. L11



INT. exterius coriaceum, tenue. Emb. teretiusculus, albus.

a.) Calyn integer, squamis intimis per maturitatem insigniter elongatis rigidis & quasi cartilagineis. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. e. E. F.) Embryo membrana interiore tecus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & Halleri, cum Astere conjungenda, aut discrimen, cum Vaillantio, in solo radii colore ponendum: linnæana enim nota characteristica nimis crebro sallax est.

b. Thalamo villoso aut paleaceo.

a. Flosculis omnibus fertilibus.

MXXVII. PERDICIUM. LINN. gen. 960.

Calyx cylindraceus, simplici serie octophyllus, æqualis; basi sæpe soliolis duobus aut quatuor consimilibus sed paulo longioribus stipatus. Thal brevissime villosus. Flosc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: centrales quaterni aut quini, tubulosi, apice bissidi, labiis æqualibus, concavis, integerrimis, extus villosis; radiales octoni, inæqualiter bilabiati: labio exteriore ovato-oblongo, 2. I. 3. dentato, radiante; labio interiore lineari, integerrimo, apice revoluto. Sem. uniformia. Pappus setaceus, denticulatus.

Pendicium lævigatum. Tab. 170. fig. 9.

Perdicium floribus subradiatis, caule suffruticoso; foliis lanceolatis acutis integerrimis. BERG. act. holm. 1772. p. m. 228. 4. 7.

Ex herbario Bankliano.

REC. angustum, planum, dense & brevissime villosum.

SEM. uniformia, oblonga, obsolete angulata, setulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus setaceus, creberrime denticularus, semine duplo longior.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a.) Flos integer. b.) Calyx dimidiatus, cum receptacule. C.) Recept. Separatum. & magnitudine auctum. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. F. G.) Semen maturali multo majus.

Forma flosculorum, in aliis, alia est. Conf. Linn. J. c. & Juss. p. 281.

MXXVIII. AR-



MXXVIII. A R.N. I C.A. OFFIC. LINN. gen. 95%.

Calyx simplici aut subduplici serie polyphyllus equalis. Thal. brevissime villosus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, silamentis quinque castratis, ligulis oblongis tridentatis: utrique serules. Semina uniformia. Pappus setaceus.

ARNICA montana. Tab. 173. fig. 1.

Caltha alpina. Best. Eyst. estiv. XIV. t. 8. f. a. Blakw. berb. t. 595. bona. OED. flor. dan. t. 63. mal.

Arnica foliis ovatis integris: caulinis geminis oppositis. LINN. Syst. veg. 768.

REC. planum, profunde scrobiculatum, scrobiculorum marginibus setaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villosus.

SEM. uniformia, oblonga, compressiuscula, setulis minimis adspersa, nigricantia.

Pappus disci & radii uniformis, setaceus, pallide stramineus, denticulatus, semini aqualis aut paulo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albus.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diffectus, cum receptaculo. c.) Flosc. radii. d.) Flosc. disci. e. E.) Semen separatum.

Cotollulæ radii utique habent filamenta quinque sterilia, secus atque vult Cel. Jussiæus. Doronicum Bellidiastrum Linn. genuina est Arnicæ species, propter semina radii papposa, nec calva.

TRIDAX. LINN. gen. 972.

Calyx cylindraceus, imbricatus fquamis ovato-oblongis erectis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis tripartitis: utrique fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus pilosus, calyce paulo longior.

Tridax procumbens. LINN. fift. veg. 778.

B. Flosculis androgynis folis fertilibus.

MXXIX. GAZANIA.

Calyx monophyllus, basi ventricosus, extus imbricatus squamis herbaceis acuminatis erectis. Thal, alveolato-villosus. Flose disci androgyni sertiles; radii seminei aut neutri, ligulis lanceolatis longissimis bidentatis, steriles. Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus,

GAZANIA rigens. Tab. 173. fig. 2.

Artiotis



Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari - lanceolatis rigidis, subtus argenteis, flore magno aureo, pedunculo longissimo. MILL. ic. t. 49.

Gorteria rigens. BERG. cap. 304. LINN. Syft. veg. 783.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus brevissime pilosis, ut thalamus oblique inspectus totus villosus appareat.

SEM.... Ovaria androgynis inverse pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, socunda; seminis obovata, minutula, compressa, calva, sterilia.

Pappus capillaris, sericeo l. aureo-fulvus, crinibus omnium tenuissimis, numerosissimis, edentulis, basi in annulum conferruminatis, ut corona pappi integra de semine secedat.

INT.... EMB....

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptae. villeso. e.) Plosc. radii sterilis. d.) Plosc disci fertilis. D.) Ovarium infigniter auctum.

Cum Gorteria, calyce monophyllo, & cum Arctotide, thalamo alveolato quodammodo congruit; differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

ZOEGEA. LINN. gen. 1271.

Calyx Cyani ovatus imbricatus. Thal. fetaceo - paleaceus. Flosc. disci androgyni, tubulosi, fertiles; radii feminei, ligulis planis, subquinquedentatis, steriles. Sem. ovata. Pappus setaceus.

Zoegea Leptaurea. Linn. syft. veg. 784.

7. Flosculis femineis solis sertilibus.

MXXX. OTHONNA. LINN. gen. 993.

Calyx fimplex monophyllus, nunc apice tantum, & nunc ad basin usque in octo aut plura segmenta divisus. Recept. in medio villosius culum, ad marginem vero soveis exsculptum. Flosc. disci androgyni steriles; radii seminei, subdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris.

OTHONNA coronopifolia. Tab. 170. fig. 7.

Jacobaa africana frutescens, coronopi folio. Comm. hort. 2. 1. 70.

Othoma foliis infimis lanceolatis integerrimis: superioribus simuato - dentati. LINN. Sps. veg. 794.

REC. angustum, convexiusculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus brevissime setaceo ciliatis, unde thalamus villosus apparet; ad marginem vero sex l. octo soveolis amplis, seminarum ovaria recipientibus, exsculptum.



SEM. feminis grandiuscula, obovata, basi subrostellata, striata, sericeo-incana. Pappus copiosissimus, capillaris, sericeo-albicans, semine triplo longior.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

Em B. obesus, luteus.

a. b.) Calyx immaturus integer & dissectus. C. D.) Thalamus insigniter auctus. e.) Flose, disse, eum suo ovario abortivo. f. F.) Semen integrum & dissectum.

E. Pappo plumofo.

a. Thalamo nudo.

MXXXI. SENECILLIS.

Calyx cylindraceus, simplici serie polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, subduodeni, ligulis ovato-oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

SENECILLIS glauca. Tab. 173. fig. 4.

Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulibus. GMEL. sibir. 2. p. 166. t. 74. rudis.

Cineraria racemo simplici, foliis spatulato - cordatis integerrimis, caule simplicissimo. LINN. syst. veg. 764.

REC. ante plenam maturitatem planum, scrobiculatum, & a scrobiculorum marginibus dentatis seabrum; postea vero convexum & papillis minimis conspersum.

SEM. uniformia, parva, ovato-turbinata, firiata, glabra, fipadiceo-fusca.

Pappus dimidio semine brevior rigidiusculus fragilis albicans: radiis numerosis hispidis, quasi aculeolato-plumosis, basi in orbiculum, seminis vertici impositum, connatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a) Calyx floridus integer. b) Idem diffectus cum receptac. fcabro. c.) Idem maturus reflexus, cum receptac. pulvinato. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. f. F.) Semen separatum. G.) Pappus infigniter auctus.

Senecillis purpurata.

Cineraria caule subbistoro, foliis obovatis tomentosis. LINN. syft. veg. 765.

Calyx polyphyllus, foliolis lanceolatis subæqualibus, paucis brevioribus pubescentibus. Thalamus nudus. Pappus plumosus. Linn. mant. 285.

Hæc revidenda, cum pappi plumosi appellatio apud Linnæum sit admodum vaga & sæpislime erronea.

MUTISIA. LINN. gen. 1421.

Calyx cylindricus imbricatus. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni trifidi; rudii feminei, ligulis ovati - oblongis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

Mutisia Clematis. LINN. suppl. 373.

Flos magnitudine & figura majoris Dianthi caryophylli. Linn. 1. e.

b. Thalamo alveolato aut paleaceo.

MXXXII. C U S P I D I A.

Calyx monophyllus, ventricosus, muricatus squamis aculeatis pungentibus: inferioribus brevioribus patulis; superioribus acicularibus erectis. Thal. alveolato - paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei ligulati: warque fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumosus.

Cuspidia araneosa. (Aspidalis in Icon.) Tab. 171. fig. 5.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaulibus dentato spinosis patentibus glabris, calycibus ciliato serratis, sloribus cernuis. LINN. Syst. veg. 784.

REC. planum, profunde alveolatum, alveolis paleaceis tenuissimis, albicantibus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine, aqualibus.

SEM. . . . Ovaria inverse pyramidata, angulata, glabra.

Pappus multiradiatus, eleganter plumosus, semine paulo brevior.

INT. . . . EMB.

a.) Calyx integer a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus cum receptac. alveolats. d. D.) Semen immaturum separatum. E.) Pappi plumosi radius insigniter auctus.

Calyx maturus sponte deciduus, basi integerrimus & aculeis brevibus conicis, instar fructus Medicaginis, pulchre echinatus. Hujus loci forsan quoque G. spinosa.

MXXXIII. CIRSELLIUM.

Calyx imbricatus squamis inermibus aut spinosis. Thal. setaceo - paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei ligulati: utrique sertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

CIRSELLIUM cancellatum. Tab. 163. fig. 2.

Cardius



Carduus parvus. BAUH. hift. 3. p. 93.

Eryngium parvum palmare, foliis serratis. MORIS. hift. 3. S. 7. t. 36. f. 16. Atractylis involucris cancellatis ventricosis linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus stosculosis. LINN. syst. veg. 729.

Rec. planum, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, basi inter se connatis.

Sem. inverse pyramidata l. obovata, lana rufescente, ipsis paulo longiore, vestita.

Pappus plumosus, semine duplo longior, per maturitatem deciduus, radiis numerosis, basi in annulum connatis, atque seminis lana obvallatis.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx involucro cancellato stipatus. b.) Idem denudatus. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum receptac. paleaceo. D.) Senten integrum. E.) Idem pappo suo orbatum. F.) Pappus separatus, basi lana accessoria stipatus.

Hæc species sæpius radio caret, & memoriæ saltem causa prolata est.

Cirsellium bumile.

Carlina minima caulodes bifpanica. BARR. ic. 592.
Atractylis humilis. LINN. l. c.

Thalamus planiusculus paleaceus, paleis subconnatis laciniatis: laciniis setaceis, longitudine calycis, apice cæruleis. Semina oblonga, subcompressa, tomento sericeo, ipsis longiore, obvoluta. Pappus plumosus longus: pinnarum crinibus basi & apice copiosioribus. Loefe. it. edit. germ. p. 218.

Anne & huc spectant Atract. gummifera, lancea, ovata; nec non Carthamus falicifolius?

Cirsellium itaque est Cirsium radio larvatum.

F. Pappo aristato.

a. Thalumo nudo.

MXXXIV. PECTIS. LINN. gen. 965.

Calyx simplicissimus cylindricus pentaphyllus. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni, subquaterni; radii feminei, subseni, ligulis integerrimis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus aristis duabus aut tribus.

IPECTIS linifolia. Tab. 171. fig. 6.

Hiera-

Hieracium fruticosum, angustissimis gramineis foliis, capitulis parvis. SLOAN. bist. jam. 1 t. 149 f. 3.

Peclis foliis linearibus integerrimis utrinque levibus. LINN. Syft. veg. 771. Ex herbario Banksiano.

REC. angustum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. uniformia, linearia, sursum paulo crassiora, compressa, glabra, nigricantia.

*Pappus aristatus: radiis setaceis, glabris, in seminibus disci geminis, in S. radii ternis, patulis, subrusessentibus, tertia seminis parte brevioribus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Flosc. disci. d. D.) Flosc. radii. E.) Pappus biaristatus disci. F.) Idem triaristatus radii.

MXXXV. SYNEDRELLA.

Calyx duplex: exterior diphyllus, foliolis ovatis acutis oppositis equalibus, in sinu suo utrinque singulum sociulum femineum ligulatum soventibus: interior simplici serie octophyllus equalis. Thal. in calyce interiori nudus. Flosc. disci androgyni; radii, s. potius exteri, seminei, ligulis integris aut leviter emarginatis: utrique sertiles. Sem. dissormia. Pappus biaristatus.

SYNEDRELLA nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens nodiflora, folio tetrabit. DILL. elth. t. 45. f. 53.

Verbesina foliis oppositis ovatis serratis, calycibus oblongis sessilibus; caulinis lateralibus. LINN. Syst. veg. 779.

REC. angustum, planum, intra calycem interiorem.

SEM. difformia: exteriora duo, majora, ovata, compresso plana, glabra, e spadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cincta; interiora plura, cuneiformi - oblonga, compressa, punctis aut tuberculis obsoletis scabrata, margine destituta.

Pappus utrisque biaristatus: aristis, in seminibus externis, submembranaceis, slexilibus, innocuis; in seminibus interioribus autem subulatis, pungentibus, divergentibus, seminis longitudini subæqualibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

a.) Calyx uterque. b.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctato. c. C. E.) Semina exteriora. d. D. F.) Semina intra calycem interiorem conclusa. G. H.) Embryonds utriusque seminaum speciei.

Propter



Propter receptaculum maniseste nudum; radium bistorum exterum; atque semina liquide dissormia, cum Verbesina apte sociari nequit.

5. Thalamo paleaceo.

MXXXVI. VERBESINA. LINN. gen. 975.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. convexus aut conicus, paleaceus. Flosc. disci androgyni; radë feminei, ligulis latitudine disci brevioribus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus bi-l. triaristatus.

VERBESINA alata. Tab. 171. fig. 8.

Chryfanthemum curassavicum, alato caule. HERM. parad. t. 125.

Verbesina foliis alternis decurrentibus undulatis obtuss. LINN. syft. veg. 779.

REC. oblongum, fere subulatum, undique tectum paleis oblongis concavis extus pubescentibus.

SEM. uniformia, obovata, compresso - plana, susca, margine pallido membra-

Pappus biaristatus: aristis setaceis, altera paulo longiore incurvata; altera breviore recta.

INT. membranaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c. C.) Palez separatz. e. E.) Elosc. radii, f. F.) Flosc. disci. d. D.) Semen separatum.

Verbesma igitur est Spilanthus radio larvatus.

MXXXVII. COREOPSIS. LINN. gen. 981.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thalplaniusculus aut leviter convexus, paleaceus. Flosc. dise androgyni, fertiles; radii seminei aut neutri, ligulis disco transverso æqualibus aut longioribus, steriles. Pappus bi - l. triaristatus: aristis glabris aut retrorsum scabris.

Coreorsis alternifolia. Tab. 171. fig. 9.

Chrysanthemum virginianum, caule alato, ramosius, flore minore. PLUK. phyt. t. 159. f. 3.

Coreopsis foliis lanceolatis serratis alternis petiolatis decurrentibus. LINM. syst. veg. 783. Icon. JACQ. hort. t. 110.

Tom. IL.

Mmm

Rec.



REC. planiusculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, angustioribus quam calycina foliola, cetera vero eis similibus.

Sem. androgynis obovata, compressa, stria media elevata longitudinali notata, margine angusto membranaceo integerrimo cincta, dilute castanea.

Pappus biaristatus: aristis subulatis, æqualibus, divergentibus, glabris, dimidio semine brevioribus.

INT. fubcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyn maturus. b.) Receptae, paleis tectum. e.) Flose, disei fertilis. d.) Flose, radii fterilis. e. E.) Semen separatum.

Coreopsis itaque est Bidens radio larvata.

G. Pappo difformi aut composito.

a. Radii nullo.

MXXXVIII. DORONICUM. Tourn. t. 277. Linn. gen. 959.

Calyx simplici aut duplici ferie polyphyllus æqualis. Thal. convexus, brevissime villosus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. radii calva; disci papposa.

DORONICUM pardalianches. Tab. 173. fig. 5.

Doronicum latifolium. Clus. bift. 2. p. 16. Blkkw. berb. t. 239. MILL. ic. t. 128. Doronicum foliis cordatis obsufis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. LINN. spft. veg. 768.

kon. JACQ. austr. v. 4. t. 350. & v. 2. t. 130.

REC. depresse conicum, alveolatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis brevissime villosum.

SEM. difformia: radii majora, fubturbinata, decemfulcata, glabra, atra, calva: difci minora, obovata, octofulcata, hirfutula, fufca, basi annulo umbilicali cartilagineo albo terminata, apice pappigera.

Pappus difformis: radii nullus; disci setaceus, minutissime denticulatus, rigidiusculus, albicans, semine sesquilongior.

INT. exterius crustaceum aut coriaceum, durum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx expansius eum receptaculo. B.) Recept. insigniter auchum. c.) Flose. radis. f. F. G.) Ejus semen integrum & dissectum. b.) Flose. disci. i. I. K.) Ejus semen papposum, integrum & dissectum.

MXXXIX. ZIN-



MXXXIX. ZINNIA. LINN. gen. 974.

Calyx turbinatus, imbricatus squamis inæqualibus rotundatis rigidis appressis. Thal. conicus, paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis obovatis persistentibus: utrique sertiles. Sem. uniformia. Pappus radii nullus; disci aristatus.

Zinnia lutea. Tab. 172. fig. 3.

Rudbeckia foliis oppositis. ZINN. b. goett. t. I.

Bidens calyce oblongo, seminibus radii corolla non decidua coronatis. MILL. ic. t. 64. Zinnia panciflora, floribus sessilibus. LINN. syft. veg. 771.

REC. ovato-conicum, inferne squamis calycinis, superne autem paleis tectum, intus cavum. Palez oblongz, carinazz, semine longiores.

SEM. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombeo-compressa, striata, pallida.

Pappus disformis: radii nullus, sed ejus loco emarcida corolla feminea persistens; disci aristatus: aristis subulatis, spinosis, rectis, inæqualibus, solitariis geminis aut rarissime ternis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. oblongus, faturate viridis aut e castaneo fuscus. Corpl. ovato oblongue, extus tenuissime striatus. Rad. teretiuscula, brevis.

a.) Flos maturus integer. b.) Receptac. longitudinaliter dissectum. c.) Semen radii, corolla persistente coronatum. d. e.) Semina disci. a. B. f.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta. g.) Embryo separatus.

b. P. radii atque disci.

a.) utraque simplici.

MXL. A M E L L U S. Linn. gen. 978.

Calyx subhemisphæricus, imbricatus squamis linearibus appressis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, ligulis oblongis cæruleis apice vix sensibiliter 2. l. 3. dentatis: utrique sertiles. Sem. dissormia. Pappus omnis simplex: radii paleaceus; disci setaceus.

Amellus lychnitis. Tab. 173. fig. 3.

Buphthalmum XI. Linn. b. Cliff. 415. Verbesina asteroides. Linn. sp. pl. I. p. 902.

Amellus foliis oppositis lanceolatis obtusis tomentosis, pedunculis unistoris. BERG. cap. 298. Linn. syst. veg. 778.

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, seta-ceo-acuminatis, calyce longioribus.

Mmm 2

SEM.

Sem. difformia: radii breviora, latiora, evata, compresso - plana, ad marginem ciliata; disci longiora, angustiora, oblonge elliptica, rhombeo-compressa, ad marginem glabra.

Pappus difformis: radii paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminaus, tertia feminis parte brevioribus; difci fetaceus, rigidiufculus, dentato-

ciliatus, radiis quinque, semine longioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EM.R. semini conformis.

a.) Calyx maturus, integer. b.) Idem dissectus cum receptae, paleaceo: c. c. C.) Flosculus & semen radii. d. D.) Flosculus & semen disci.

Enterdum unicus radius setaceus longior pappo seminum radii paleaceo admiscetur.

BARNADESIA. LINN. gen. 1419.

Calyx subventricosus imbricatus pungens. Thal. planiusculus villosus. Flosc disci androgyni, terni l. quaterni; radii seminei (androgyni Juss.), ligulis lanceolatis, apice sissis, extus hirsutissimis: utrique sertiles. Sem. uniformia. Pappus disci setaceus, retrosractus (spiralis Juss.), denticulato-oiliatus; radii plumosus.

Barnadesia spinosa. LINN. suppl. 349.

Semina ovata, pilosa, pilis reversis. Pappus disci setaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. Pappus radii longus, erectus, patulus, multiradiatus, plumosus, mollis. Linn. l. c. 56.

(2.) alterutro composito.

MXLI. ASTEROPTERUS. VAILL. act. gall. 1720.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis oblongis scariosis inæqualibus: interioribus apice lanceolato appendiculatis. Thal. elevato - punctatus, ad peripheriam paleaceus. Flosc: disti androgyni; radii seminei, ligulis lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus difformis: radii simplex; disci compositus.

ASTEROPTERUS Callicornia. Tab. 173. fig. 6.

Leysera foliis trifariis, floribus subsessibus. LINN. Sift. veg. 77n. Ex herbario Banksiano.

REC. planum, in medio elevato punctarum, nudum, fcabrum; ad peripheriam fimplici ferie paleaceum: paleis fcariosis, albis, feminarum ovaria externe obtegentibus, iisque vix aut parum longionibus.

SEM.

Sem. uniformia, lineari - oblenga, compressa, ad margines scabriuscula, sub-

ferruginea.

Pappus difformis: radii simplex, paleaceus, decaphyllus: foliolis linearic acuminatis, niveis, semine quadruplo brevioribus; disci compositue ex radiis quinis, paleaceis, lineari acuminatis, brevissimis, & ex quinis aliis plumosis, semine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

at.) Calyx maturus înteger. b.) Squama calycina exterior — & c.) alia ex interioribus. d.) Calyx dissectus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Flosc. radii eum suo semine. h. i. I.) Flosc: disci cum suo semine.

Nonnunquam unicus radius plumosus pappo seminarum additur; & in androgynorum seminibus sæpe paleacei radioli uno l. astero soliolo augentur, ut ex pentaphyllo evadat 6 — l. 8phyllus.

7.) omni composito.

BELLIUM. LINN. gen. 1322.

Calyx simplex polyphyllus æqualis patens. Thal. conicus nudus. Flosc. disci androgyni quadrisidi; radii seminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utrique sertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus ex soliolis octonis paleaceis exterioribus, totidemque radiis seraceis aut aristatis interioribus.

Bellium bellidioides. Linn. fyst. veg. 7701

MXLIL PULICARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis inæqualibus lineari-acuminatis apice patulis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii seminei, numerosi, ligulis angustis linearibus integerrimis: utrique sertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus: exterior cupularis monophyllus; interior capillaris.

PULICARIA vulgaris. Tab. 173. fig. 7.

Conyza & Pulicaria. BLAKW. berb. t. 103. OED. flor. dan. t. 613.

Inula foliis amplexicaulibus undulatis, caule profrato, floribus subglobosis, radio brevissimo. Linn. Syft. veg. 766.

REC. planum, nudum, forobiculatum, ante maturitatem, a fcrobiculorum marginibus dentatis, fcabrum, postea glabrum cum papillula minutissima insingula fcrobiculo.

3 B.M.



SEM. uniformia, parva, teretiuscula, striata; setulis minutissimis adspersa, rusescentia aut ferruginea.

Pappus compositus: exterior monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulam subhemisphæricam, margine denticulatam; interior capillaris, radiis circiter quindecim, semine triplo longioribus, caducis.

INT. fimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

- a.) Calyx integer. 6.) Idem dissectus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturus. d. D.) Semen integrum cum utroque suo pappo. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudats.
- Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem faltem denticulata, in aliis autem profundius divifa & quasi in foliola scariosa niva dissecta esse videtur.
- Hujus porro generis sunt: Inula dysenterica & Oculas Christi, nec non Aster annuus L; qui præterea quoque toto suo habitu molli & numerosissimis radii ligulis cum Pulicaria convenit.

MXLIII. URSINIA.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis coriaceis opacis, margine & apice scariosis pellucidis. Thal. planus paleaceus. Flosc. disci androgyni tubulosi fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis oblongis integerrimis, steriles. Sem. coronata pappo composito: exteriore scarioso pentaphyllo; interiore quinqueradiato setaceo.

URSINIA paradoxa. Tab. 174. fig. 4.

Scabiosa pumila cotula folio, flore albo immarcescente africana, s. Xeranthemodes athiopicum flosculis albis sifulosis. PLUK. alm. 334. phyt. t. 312. f. 5. mala. Arctotis slosculis radiantibus sterilibus, paleis coloratis disco longioribus, soliu bipinnatis linearibus. LINN. syst. veg. 792.

A Cl. Thunbergio.

- REC. planiusculum, paleaceum. Paleæ scariosæ, ochroleucæ, in sistulas solculos disci amplexantes iisdemque longitudine fere æquales convoluæ, hinc integerrimæ, inde sissura longitudinali apertæ, apice crenulaæ aut denticulatæ.
- SEM. inverse conica, curvula, striata, glabra, pallide albicantia, unilocularia. Pappus compositus: exterior pentaphyllus, foliolis subrotundis scariosis niveis semine sesquilongioribus, ante explicationem circa slosculum convolutis, eumque occultantibus; interior setaceus, radiis quinque, basi connatis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.

INT. exterius subnucamentaceum, s. crustaceum, crassum, durum, uniloculare. Emb. semini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. a.) Squama calycins separata. b.) Calyx districtus com paseis in fitu naturali. c.) Palez separata latus dorsale. d.) Ejusdem pars ventralis. e.) Flose. radii sterilis. f.) Flose. disci, pappo suo obvolutus. g.) Ejusdem corollula denudata. h.) Semen cum pappo exteriore. i.) Pappus exterior explicatus, cum pappo interiore in situ naturali. K.) Semen cum solo pappo interiore. L.) Seminis testa transversim secta.

Hujus præterea generis funt: A. pilifera & anthemoides. BENG. & forfan quoque reliquæ Arctotides paleaceæ LINN. Sed videndum prius, anne omnes perinde duplici pappo gaudeant.

II. SEGREGATE.

MXLIV. DISPARAGO.

Calyx communis nullus, præter extimas thalami paleas. Recept. commune paleaceum; partiale nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis fegregati, subulati, imbricati squamis scariosis inæqualibus, bissori. Flosc. alter androgynus tubulosus fertilis; alter semineus aut neuter, ligulatus, sterilis. Sem. oblongum. Pappus plumosus.

DISPARAGO ericoides. Tab. 173. fig. 8.

Eupatorium ericoides, capitis bone spei. BREYN. cent. 140. 5. 9. MORIS. hist. 3. S. 7. t. 18. f. 10.

Stoebe ericoides, foliis recurvatis incanis, corollis bifloris difformibus. BERG. cap. 339. LINN. fyf. veg. 798.

A Cl. Thunbergio.

REC. commune subglobosium, paleaceum, paleis spatulatis, externe tomentosis, ad singulos calyces partiales pluribus, eisque brevioribus. R. proprium angustissimum, nudum.

SEM. minutulum, oblongum, obsolete striatum, spadiceum.

Pappus longitudine flosculorum, quinqueradiatus: radiis bali mudis se taceis, cetera plumosis, persistentibus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a. a.) Ramuli floriferi para exterior. b. B.) Calyx partialis cum floiculo gemello. C.) Calyx diffectus cum receptac. partiali. D.) Floic. androgymus. E.) Flois. neutez. F.) Somen cum suo pappo. G.) Palea receptaculi communis separata.

Flosculus neuter, quem Cl. Bergius semineum dicit, semper grudet tobo filisormi, longitudine calycis, in ligulam desinente; sed ligula in aliis simplex est, in aliis vero tubi limbus est bilabiatus (qualem fig. E. representat): labio interiore minore, lineari, recurvo; exteriore autem majore, ovato, apice tridentato. Si planta hæc non sit proprii generis, certe non ad Stoeben, sed potius ad Seriphium, ex structura calycis partialis, debebu reserri.

MXLV. OEDERA. LINN. gen. 1325.

Calyx communis inverse conicus, squarrosus, imbricatus squamis lanceolats recurvato - patentibus, lanugine alba ciliatis. Receptac. utrumque paleceum. Calyces partiales subquindecimslori, subcylindrici, simplici sent polyphylli: foliolis scariosis, oblongis, sursum latescentibus, apice ausminatis, nitidis. Flosc. disci androgyni, numerosi; radii seminei, genim aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongi integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevs.

OEDERA prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Buphthalmum capense. LINN. sp. pl. 1274. BERG. cap. 297.

Oedera foliis lanceolatis oppositis ciliatis utrinque glabris. LINN. syst. veg. 756. Ex herbario Banksiano.

REC. commune planum, amplum, paleaceum, paleis linearibus fparsis; pariale angustum, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce suo aliquanum brevioribus.

SEM. uniformia, oblonga, compressa, obsolete striata, glabra, spadicea.

Pappus paleaceus polyphyllus, soliolis lineari-acuminatis, tertia semisis parte brevioribus.

INT. Simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a.) Flor integer, b.) Calyx a parte posteriori spectatus. c.) Ejusdem sectio verticals or maturali calyculorum partialium situ. e.) Calyculus partialis e disoo floris, selis soliculis as gynis stipatus. d.) Alius calyculus partialis, e storis radio, teibus stosculis ligulatis semi nistus. f.) Calyculus partialis dissectus, cum suo receptac. paleaceo. g.) Flose seminus, ca sigula sua sutes, in dorso linea atropurpurea notata. h.) Flose, androgynus. L) Semea as sali majus.

APPENDIX

APPENDIX.

MXLVI. ANTHISTIRIA. LINN. gen. 1359.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ pedicellatæ, sasciculatæ, foliololo slorali longo stipatæ. Calyx communis trisforus, quadrivalvis: valvulis oblongis, æqualibus, apice & marginibus papilloso-pilosis. Fl. hermaphroditus unicus, sessilis in receptaculo brevi, lanuginoso. Cal. bivalvis, chartaceus, persistens, muticus, aut Arista longissima tortili, e basi interna valvulæ majoris instructus. Cor. nulla, aut membranacea, obsoleta. Flor. masculi duo pedicellati, bivalves, mutici; interdum nulli. Sem. calyce proprio corticatum.

ANTHISTIRIA ciliata. Tab. 175.

31

--

Ė. B. I

Ľ

17.1

سترز نا

کے وقائدا

经:

BOOK 1805

ing in

Anthistiria. LINN. sist. veg. XIV. p. 153. suppl. 113.

Andropogon quadrivalve. LINN. sist. veg. XIII. p. 758.

B. Andropogon panicula cernua, calyce exteriore multifloro ciliato, ariftis contortis pilosis. Thuns. jap. 40. Linn. syst. veg. XIV. p. 903.

A Cl. THUNBERGIO.

Per. nullum. Calyx floris hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, semen arcte claudit, nec dimitrit.

Rec. nullum, nisi lanam aut setas ferrugineas velis, flori hermaphrodito subjectas.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, pallidum.

INT. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum.

SCVT. quinta parte seminis brevius, & in ejus parte convexa positum, EMB. minutulus, linearis, recus.

a.) Paniculæ pars superior. b.) Folium paniculæ; vagina & basi papilloso-pilosum, c.) Loca-starum fasciculus, in axillis foliorum sessilis. d.) Locusta aristata, foliolo suo storali obvoluta. D.) Eadem aucta, cum foliolo storali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem slosculi separati, cum suo receptaculo lanuginoso. f. F.) Locusta mutica. E.) Ejus calyx separatus. H.) Ejusdem slosculi separati. I.) Seminis calyce maturo corticati latus dorsale. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: Vaginas foliorum parce & breviter pilosas. Locustas in fasciculos colletas, quinas ad septenas. Calyces communes in foliolis floralibus sessiles. Receptac. brevissime hirsutum aut lanuginosum sulvum. Tom. II.

N n n

Corollas

Corollas flosc. hermaphrod. nullas, aut vix dissernibiles; de nique flosalos aristatos in singulo fasciculo binos aut ternos, totidemque in singulis calycibus communibus flores masculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: Vaginas foliorum late & longissime pilosa.

Locustas paucas, interdum solitarias, nec basi pedunculis suis in unum fasciculum conferruminatas. Calyces communes intermedio pedunculo, a foliolo slorali (quod Calyx extimus Thunb.) separatos, sepe unistores. Receptac. setosum longitudine fere dimidii calycis. Corollam in slore hermaphrod. manifestam, membranaceam: valvula altera lanceolata; altera in aristam conversa; denique flosculos masculos juxta hermaphroditum nullos aut obsoletos, nec manifeste pedicellatos. His tamen non obstantibus, ne specie quidem hanc a priori differre censeo, quum præter calyces communes quadrivalves, utrisque etiam unus idemque sit habitus externus.

MXLVII. A P L U D A. LINN. gen. 1147.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustarum calyx bivalvis: valvula majore receptac. slorum supposita; minore autem ejus margini supra basin inserta! Receptac. slorum (Gluma. Linn.) cartilagineum, bilamellatum, quadrissorum: lamina anteriore oblique truncata, breviore; posteriore oblique, acuminata. Flores inseriores inter laminas receptac. comprehense gemini: altero hermaphrodito; altero semineo; slores superiores permet gemini, masculi, apici laminæ truncatæ verticaliter insistentes. HEM Cal. nullus. Cor. univalvis, obovara, naviculari compressa, hinc membranacea, striata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, setaceis; tertio intermedio in aristam brevem producto. Stam. tria. Styl. manifeste duo, setacei, stigmatibus subulatis crassis hirsutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiusculum. Stigmata duo, sessilia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula singula continente Corollulam membranaceam bivalvem, valvulis acuminatis, æqualibus.

APLUDA mutica. Tab. 175.

Apluda foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis. LINN. Syft. veg. 906.

A Cl. Thunkergio.

PER. nullum. Seme nudum, liberum, deciduum.

Rec. nullum.

SEM. feminis lineari - oblongum, subteretiusculum, s. hinc convexum, inde sulce longitudinali exaratum, glabriusculum, e luteo-ferrugineum: herma-phroditis effœtum, l. certe semineo dimidio minus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, farinosum.

SCVT. minutulum, albumine sextuplo brevius, in convexi lateris basi positum. EMB. minutissimus, linearis, rectus.

2. 2.) Graminis florentis camulus, sum partium litu & magnitudine naturali. b. B.) Locusta integra, separata. C.) Ejusdem valvulæ calycinæ diductæ, & receptac. denudatum. D.) Roceptaculum cum slosculis inferioribus a latere anteriori spectatum. E.) Ejusdem facies posterior. S. F.) Corolla storis thermaphroditi. G.) Ejusdem genitatia separata. h. H.) Corolla storis seminei. I.) Ejusdem semen a dorso, & K.) a ventre spectatum. L.) Flosculi masculi in situ naturali. M.) Eorundom calya communis diductus, atque corollulæ geminæ denudatæ.

Non uno itaque in loco generis character Linnzanus emendandus est.

MXLVIII. ÆGILOPS. LINN. gen. 1150.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ in raphidis articulis compressis alternantes, subquadristoræ, bivalves: valvis coriaceis, varie in variis aristatis: Fl. bermaphroditi duo. Cal. nullus. Cor. bivalvis: valvula majore chartacea, aristata; minore membranacea, mutica. Fl. masculi unus aut duo, per omnia hermaphroditis similes, nisi quod triple minores. Semen liberum, tectum.

ÆGILOPS ovata. Tab. 175.

Ægilops. Dod. pempt. 73. CAM. epit. 928. f. s.

Gramen spicatum, durioribus & crassioribus locustis, spica brevi. SCHEUCHZ. agrost. 11.

Ægylops spica aristata, calycibus omnibus triaristatis. LINN. syst. veg. 907. A Cl. Thunbergio & Dr. Roemero.

Per. nullum. Calyx & corolla persistentes obtegunt semen, tandemque dimittunt.

Rec. nullum.

ė:

ţ:

I

I

ir.

Ţ.

1

1. 7

.....

3 17

rts:

CON!

iii.

SEM. liberum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde planiusculum cum rima longitudinali, melinum aut rufescens, circa verticem late cinerascens.

IN T. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum, semipellucidum.

SCVT. ovatum, albumine tertia parte brevius, & in ejus dorso locatum,

EMB. linearis, rectus.

a.) Spica integra, ex specimine insolenter grandi. b.) Locustæ valvula separata. c.) Plose. hermaphroditi in situ naturali. d.) lidem diducti, cum situ slose. sterilium. e.) Plose. steriles separati. f. g.) Seminis facies anterior & posterior. h.) Ejus sectio transversalis.

Nnn 2

MXLIX. MA

MXLIX. MANISURIS. LINN. gen. 1334.

Flores in eadem sexu distincti. Spica subulata, articulata, per articulos discedense articulis singulis bistoris. HERM. in articulorum latere ventrali plano sessiles, subglobosi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula posteriore rachidis articulo vix distincta: V. anteriore subhæmisphærica, profunde scrobiculata, per maturitatem testaceo susce. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Ovar. subrotundum. MARES in dorso spicæ alternatim imbricati & ad singuli articuli marginem supremum lateralem positi singuli, ovato-acuminati, hinc convexi striati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis æqualibus, naviculari compressis & ad marginem in carinam acutam prominulam desinentibus. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Semen calyce tectum.

Manisuris granularis. Tab. 175.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus semen arcte claudit, nec dimittit.

Rec. nullum.

SEM. parvulum, subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, rubicundum

INT. fimplicissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, durum.

SCVT. subrotundum, minutulum, in basi lateris convexi.

EMB. minutissimus, linearis.

a. A.) Graminis & spice facies dorsalis. b. B.) Ejusdem pars ventralis. C.) Articulus separtus, cum insertione & sigura sloris masculi. D.) Idem reversus, cum situ & forma flor. bermaphroditi. E.) Flos masculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulæ separatæ, con teorolla semen obtegente. g. G.) Semen separatum, integrum. H.) Idem gransverse dissection.

ML. MANICARIA.

- SPATHA universalis maxima, fusiformis, fibrosa, non dehiscens, mire dilatabilis. Spathe partiales nullæ, aut angustissimæ, setaceo acuminatæ, ad basin singuli slosculi.
- SPADIX utrique sexui communis, virgatus: ramis simplicissimis, strictis, compressis, ad slosculorum sedem emarginatis, tomentosis, ferrugineis
- Ma's c. flores numerolissimi (supra bis mille), spadicis ramos undique obtegentes. Cal. monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, scariosus, niveus, corobovata, trigona, coriacea, tripetala. Stam. viginti quatuor, discussillamentis capillatibus; antheris oblongis, sulcatis, albis.

Fem. pauce, vix supra viginti, in ima parte ramorum spadicis sessiles.

Cal. monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique striatus, crenulatolacerus, albicans. Cor. ovato - acuminata, compresse trigona, coriacea,
tripetala, masculinis quadruplo grandior. Ovar. unicum, superum, turbinatum, trigonum, triloculare. Styl. conicus, crassus, brevis. Stigm,
simplex. Per. Nux aut Drupa exsucca....

JANICARIA faccifera. Tab. 176.

Palma saccifera. Clus. exot. L. 1. c. 2. BAUH. hift. 1. L. 3. p. 383. Jonst. dendr. p. 152. t. 47.

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. pin. 507.

A Cl. WIEDEMANN Prof. Stuttgard.

Fructus desideratur.

gen in

ulati, 😿

отил 🛬

7317121

ilphzna -

ारी० दिवस्य १

ега:еп :::

Calur

Darginer 1.

i, ten

15 & :at:

Culus, Th

· 11 11 11 11

den merij

cens, Dir.

111117, 21

plicifics.

110fs, :

; undigit's

i quality

bis.

2.) Spatha imminuta integra. B.) Spadix denudatus. c.) Ramus spadicis separatus & truncatus cum situ & magnitudine partium naturali. d.) Flos masculus clausus. c.) Ejus corolla dehiscens. F.) Eadem explicata cum situ staminum. g. G.) Stamen separatum. h.) Flos semineus integer. i.) Ejus corolla dehiscens. k. K.) Ovarium integrum. 1.) Idem dissectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e spadiceo serruginea, tota ex sibris capillaribus tenacissimis, cocculi bombycini adinstar, contexta, ut capiti hominis adulti mitræ in modum absque rupturæ metu superinduci queat, etsi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parisinos exæquet. Ovarii loculamenta tria, angusta; parietes autem crassi, atque toti corpusculis linearibus osseis, arcte adnatis & verticaliter dispositis ita reserti, ut ovarium dissioulter transversim scindi queat.

Fructum maturum, Clusius equidem, Juglandis drupæ similem, atque semina persecte sphærica & durissima dixit. Sed hæc sabrica vix in nostram Palmam quadrare potest, siquidem ejus ovarium turbinato rostratum atque totum spiculis osseis repletum sit, ut adolescendo non possit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatam ac trilocularem converti. Hinc verisimile, quin vix non certissimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmæ sructus, alius non sit, quam ille Cocci lapidea. Vol. 1. p. 16. descriptus, quum & umbonatus istius vertex, & rigidissimis osseisque sibris stipata basis, & tota lapidea ejus consistentia, fabricæ & figuræ ovarii Mamicariæ nostræ optime respondeant. Habitat in Curação & Guiana belgica.

MLI. CUPANIA. PLUM. 1. 19. SCHREB. gen. 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala, petalis superne cucullatis. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. trifidus. Caps. trilocularis. Sem. solitaria, arillata.

CUPANIA americana. Tab. 177. fig. 2.

(Cupania

MXLIX. MANISURIS. LINN. gen. 1334.

Flores in eadem sexu distincti. Spica subulata, articulata, per articulos discedens: articulis singulis bistoris. HERM. in articulorum latere ventrali plano sessiles, subglobosi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula posteriore a rachidis articulo vix distincta: V. anteriore subhæmisphærica, profunde scrobiculata, per maturitatem testaceo fusca. Cor. membranacea, tenuifsima, bivalvis. Ovar. subrotundum. MARES in dorso spicæ alternatim imbricati & ad singuli articuli marginem supremum lateralem positi singuli, ovato acuminati, hinc convexi striati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis æqualibus, naviculari compressis & ad marginem in carinam acutam prominulam desinentibus. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Semen calyce tectum.

Manisuris granularis. Tab. 175.

A Cl. Thunbergio.

Per. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus semen arcte claudit, nec dimittit.

REC. nullum.

SEM. parvulum, subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, rubicundum.

In T. simplicissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, durum.

SCVT. subrotundum, minutulum, in basi lateris convexi.

EMB. minutissimus, linearis.

a. A.) Graminis & spice facies dorsalis. b. B.) Ejusdem pars ventralis. C.) Articulus separatus, cum insertione & sigura floris masculi. D.) Idem reversus, cum situ & forma flor. hermaphroditi. E.) Flos masculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulæ separatæ, cum seorolla semen obtegente. g. G.) Semen separatum, integrum. H.) Idem transverse dissectum.

ML. MANICARIA.

SPATHA universalis maxima, sussifications, fibrosa, non dehiscens, mire dilatabilis. Spatha partiales nulla, aut angustissima, setaceo acuminata, ad basin singuli sosculi.

SPADIX utrique sexui communis, virgatus: ramis simplicissimis, strictis, compressis, ad slosculorum sedem emarginatis, tomentosis, serrugineis.

Ma's c. flores numerosissimi (supra bis mille), spadicis ramos undique obtegentes. 'Cal. monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, scariosus, niveus. Cor. obovata, trigona, coriacea, tripetala. Stam. viginti quatuor, discreta: filamentis capillatibus; antheris oblongis, sulcatis, albis.



Fem. pauce, vix supra viginti, in ima parte ramorum spadicis sessiles.

Cal. monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique striatus, crenulatolacerus, albicans. Cor. ovato - acuminata, compresse trigona, coriacea,
tripetala, masculinis quadruplo grandior. Ovar. unicum, superum, turbinatum, trigonum, triloculare. Styl. conicus, crassus, brevis. Stigm.
simplex. Per. Nux aut Drupa exsucca....

JANICARIA faccifera. Tab. 176.

Palma faccifera. Clus. exot. L. 1. c. 2. BAUH. hift. 1. L. 3. p. 383. JONST. dendr. p. 152. t. 47.

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. pin. 507.

A Cl. WIEDEMANN Prof. Stuttgard.

Fructus desideratur.

a.) Spatha imminuta integra. B.) Spadix denudatus. c.) Ramus spadicis separatus & truncatus cum situ & magnitudine partium naturali. d.) Flos masculus clausus. c.) Ejus corolla dehiscens. F.) Eadem explicata cum situ staminum. g. G.) Stamen separatum. h.) Flos semineus integer. i.) Ejus corolla dehiscens. k. K.) Ovarium integrum. 1.) Idem dissectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e spadiceo serruginea, tota ex sibris capillaribus tenacissimis, cocculi bombycini adinstar, contexta, ut capiti hominis adulti mitræ in modum absque rupturæ metu superinduci queat, etsi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parisinos exæquet. Ovarii loculamenta tria, angusta; parietes autem crassi, atque toti corpusculis linearibus osseis, arcte adnatis & verticaliter dispositis ita reserti, ut ovarium dissionaler transversim scindi queat.

Fructum maturum, Clusius equidem, Juglandis drupæ similem, atque semina persecte sphærica & durissima dixit. Sed hæc sabrica vix in nostram Palmam quadrare potest, siquidem ejus ovarium turbinato rostratum atque stotum spiculis osseis repletum sit, ut adolescendo non possit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatam ac trilocularem converti. Hinc verisimile, quin vix non certissimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmæ sructus, alius non sit, quam ille Cocci lapidea. Vol. 1. p. 16. descriptus, quum & umbonatus istius vertex, & rigidissimis osseisque sibris stipata basis, & tota lapidea ejus consistentia, fabricæ & siguræ ovarii Mamicariæ nostræ optime respondeant. Habitat in Curação & Guiana belgiça.

MLI. CUPANIA. Plum. t. 19. Schreb. gen. 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala, petalis superne cucullatis. Stam. octo.
Ovar. superum. Styl. trisidus. Caps. trilocularis. Sem. solitaria, arillata.
Cupania americana. Tab. 177. sig. 2.

(Cupania



Cupania castanea folio, fructu sericeo & ramoso. PLUM. ic. t. 110. Cupania americana. LINN. syst. veg. 864.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula coriacea, turbinato - triloba, trilocularis, apice trifariam dehiscens, susce fusco ferruginea. Valvularum suturæ versus apicem in sulcum angustum prominulæ; latera autem profundo sulco medio exararæ, cui interne dissepimenta respondent.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, elliptice globosa, susca, arillata.

Arillus incompletus, spongioso-membranaceus, sordide albicans, infundibuliformis: rostello solido; cupula autem semen ad dimidium involvente & in marginem repandum edentulum desinente.

INT. exterius coriaceum.

ALB. . . . (nullum Juff.) EMB. . . .

a.) Caplula integra. b.) Eadem transverse dissecta. c.) Valvula Separata. d.) Semen arillo vestitum. e.) Idem cum arillo dissecto.

Capsula inferne integerrima est, & vix ad dimidium longitudinis suze in valvulas solvitur. Semina in omnibus meis exemplis solitaria tantummodo deprehendi. Anne igitur nostra jamaicensis planta, a dominicensi, specie diversa, cum huic posteriosi sis fructus sericeo albus & semina in loculis gemella?

MLIL CONOCARPUS. LINN. gen. 236.

Calyx superus, minimus, quinquepartitus. Cor. nulla, aut pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. inserum. Styl. unicus, simplex. Samara cochleariformis, monosperma.

CONOCARPUS erecta. Tab. 177. fig. 3.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. PLUK. phyt. t. 240. f. 3.

Conocarpus erecta, foliis lanceolatis. JACQ. hift. 7g. t.52. f. I. LINN. syft. veg. 217. Ex herbario Banksiano, & a Cl. Thunbergio.

FRUCT. ovato - globosus, retrorsum imbricatus Samaris plurimis azi communi affixis.

PER. Samara infera, corincea, rotundato-cochleatiformis, s. superne gibba, inferne concava & ad latera in duas alas rotundatas ampliata, e spadiceo rusescens, unilocularis, substantia spongiosa alba farcta.

REC. commune cylindricum, crassum; proprium nullum, aut funiculus capillaris teste seminis adnatus, & ad ejus basin descendens.

SEM.



SEM. unicum, subgigartoideum, s. obovatum, deorsum acuminatum, hincgibbum, inde obsolete angulatum, album.

INT. exterius crassum, prope embryonis sedem crustaceum, versus peripheriam autem suberoso - fungosum, friabile; interius arachuoideum.

ALB. nullum.

EMB. teretiusculus.

a. a.) Fructus integer junior. a.) Alins maturitati proximus. b.) Receptac. commune cum Samaris in situ naturali. c. C.) Samara pars dorsalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Eadem transversim secta. F.) Semen a latere spectatum. G.) Ejusdem latus dorsale. H.) Testa seminis erassa, per medium dorsum verticaliter dissociation, sum loculamento tereti pro embryone.

Semen fœcundum & rite maturum non vidi. In C. racemosa, albumen nullum; embryo sub integumento membranaceo viridis; & cotyledones soliacez circa mediam radiculam convolutz, secundum Jacq. l. c. Sed recle quærit Cl. Jussieu, utrum hæc sit genuina Conocarpi species?

MLIII. PETRÆA. LINN. gen. 764.

Calyx turbinatus, fauce squamulis quinque stipata, limbo quinquesido longissimo scaroso. Cor. rotata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. unicum intra calycis ventrem. Styl. simplex. Caps. bilocularis, calyci immersa.

PETREA volubilis. Tab. 177. fig. 5.

Petras. JACQ. bift. 180. t. 114. LINN. fift. veg. 565. Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula intra calycis ventrem, parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

Rec. nullum; semina basi soculamentorum affixa.

SEM. folitaria, obovata, deorsum angustata, plano-convexa-

INT. fimplex, membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diffectus, oum Capiula, magnitudine naturali. C.) Capiula ancia. D.) Eadem diffecta. c.) Semina.

Rarissime fructum maturat, ex observatione Jacq. L. c.

MLIV. GESNERIA. Plum. t. g. Linn. gen. 749.

Calyx quinquesidus ovario adnatus. Cor. supera, monopetala, incurva, limbo quinquesido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. unicum inferum. Styl. simplex. Caps. unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. scobisormia.

GESNE-

GESNERIA tomentosa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentoso. PLUM. ic. t. 134.

Gesnera foliis ovato-lanceolatis crenatis hirsutis, pedunculis lateralibus longissimis corymbiferis. JACQ. hist. 179. t. 175. f. 64. LINN. syst. veg. 554.

Ex herbario Banksiano.

- PER. Capsula ovato-globosa, calyce sibi arcte adnato tomentoso corticata, ejusque dentibus persistentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiscens.
- REC. duo, fungosa, opposita, parietibus capsulæ adnata, juxta axem a se invicem discreta & ex profundo sulco introrsum biloba, capsulam in duas concamerationes inter se communicantes dispertientia.

SEM. numerosissima, minutissima, lineari - scobiformia.

INT. membranaceum. . . .

ALB. EMB.

- a.) Capsula calyce corticata. b.) Ejusdem apex denudatus & foramine dehiscens. C.) Eadem transversim, & D.) verticaliter dissecta, sum situ & sigura receptaculorum. e. E.) Semina separata.
- A receptaculorum situ & capsulæ dehiscentia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos . . . Capfula subpyramidalis, stellato - angulata, evalvis. Sem. solitaria.

HEPTAPLEURUM stellatum. Tab. 178. fig. 3.

Bukera. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capfula parva, coriacea, ovato - pyramidalis, anulo obfoleto, a floris lapfu? sub apice notata & supra eum in mucronem sulcatum atque rusel-centem producta, stellato - angulata, sex l. sepius septemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, sicuti Umbellisere, insistens.

REC. nullum; semina vertici loculamentorum assixa.

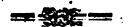
SEM. solitaria, ovata, sursum angustiora, compressa, pallide rusescentia.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in suprema parte albuminis, minutissimus an monocotyledoneus?

a. A.) Fructus



a. A.) Fructus a superiore, — & b. B.) Idem ab inferiore parte spectatus. c.) Capsulz sez-locularis — & d. D.) septembecularis sectio transversa. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diffectum. G.) Albuminis sectio verticalis cum situ embryonis.

Inter vigiuti quinque fructuum exempla, tria solummodo erant sexlocularia, reliqua vero omnia septemlocularia. Recens quoque fructus videtur cortice molli aut carnoso esse indutus, quum vetusti superficies valde rugosa sit.

MLVI. POROCARPUS.

Flos . . . Drupa carnosa, putamine multiloculari: loculamentis teretiusculis basi confluentibus monospermis.

POROCARPUS Helminthotheca. Tab. 178. fig. 4.

Kette - kahala. Zeylonens. E collect. sem. hort. lgdb.

PER. Drupa parva, obovato-globosa, gibbosa, rugosa, versus basin angustata atque foramine amplo pertusa, nigra. Cortex in vetusto fructu tenuissimus. Putamen sublignosum, modice durum, spadiceo suscum, loculamentis numerosis teretibus, juxta & supra se invicem positis atque intus distincta lamina albicante vestitis, exsculptum, prope basin, a consuentibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernosum.

REC. nullum, præter substantiam pulposam, putaminis cavitatem cavernosam replentem, e qua semina nutrimentum suum hauriunt.

SEM. in singula putaminis cellula singulum, teretiusculum; spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnesum, pallidum.

EMB.

a.) Drupæ integræ, variæ magnitudinis atque formæ. b. B.) Drupæ transversim socta. c. C.) Ejusdem sectio verticalis. d. B.) Semen solutum. E.) Idom longitudinaliter dissectum.

In eadem phiala, & alii fructus, ejusdem quidem nominis, sed diversissimæ aç sequentis erant fabricæ:

Drupa globosa (f.), magnitudine Pisi, nigra, præcedenti similis, sed basi non adeo ample persorata. Cortex tenuis. Putamen lapideum, extus & fractura atrum, quadriloculare, ad axem canali anguloso persoratum (f). Semina (g. G.) solitaria, quasi conduplicata, angulata, nigricantia. Integ. simplex, arctissime adnatum. Albumen (H.) semini conforme, carnosum, durum, aqueo-glaucum. Embr. perinde desuit. Hæc non potest cum priori unius esse generis naturalis.

Tom. II.

000

MLVIL OLAX.



MLVII. O L A X. Linn. gen. 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorsum insigniter gibbus, trisidus: dentibus obtuss. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, persistens, coriacea, trisida: laciniis obtuss, subinæqualibus. Nectar. tria (quatuor Linn.), margini angustissimo, ad interstitia silamentorum prominulo, inserta, caduca. Stam. tria, subulata, brevissima, basi laciniarum corollæ inserta. Ovar. superum. Styl. simplex, caducus. Bacca carnosa, trilocularis, polysperma.

OLAX zeylanica. Tab. 179. fig. 1.

Olax. LINN. zeyl. p. 14. fyft. veg. 81.

Induru. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

- PER. Bacca calyce & corolla persistentibus semivestita, parva, magnitudine seminis raphani, carnosa, atra, trilocularis. Caro sirma & quali coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinosa.
- REC. ligulæ membranaceæ tenuissimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim versus peripheriam divergentes.
- SEM. plura, 6. l. 8 in singulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori notata.
- INT. simplicissimum, arachnoideum.
- ALB. semini conforme, pellucidum, carnosum l. ab aqua gelatinosum.
- EMB.
 - a. a.) Fructus vetustus, exsiccatus, magnitudine naturali. a.) Idem ab aqua servente emollitus & tumesactus. A.) Idem insigniter auctus. B. C.) Calycis facies superior & inserior. D.) Covolla cum filamentis persistentibus. E. e.) Bacca integra. F.) Eadem disceta. G. g.) Semina soluta.
 - Fructus nonnisi immaturos vidi, omnes instructos corollis triandris, sed nectariis atque antheris, quod prius deciderint, destitutis. Eis additum suit Induru, non autem Mella hola nomen: quare diversam puto Arborem sercorariam Burmanni ab Olace Linnæi, cujus slores, exceptis Nectariis, recte cum nostris speciminibus congruunt.

MLVIII. MELIA. LINN. gen. 527. Azedarach. Tourn. t. 387.

Calyx minimus, quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, connata in tubum cylindricum, apice decemdentatum, intus antheriferum. Ovar. superum. Styl. simplex capitatus. Drupa carnosa, putamine ad axem persorato, quinqueloculari, pentaspermo.

MELIA Azadirachta. Tab. 180. fig. 9.



Aria - bepou. RHEED. mal. 4. p. 107. t. 52.

Azadirachta indica. COMM. hort. 1. p. 147. t. 76. BREYN. ic. 21. t. 15.

Melia foliis pinnatis. LINN. syst. veg. 400.

- Per. Drupa baccata, elliptico globosa, nigra. Cortex carnoso pulposus mollis. Putamen osseum, albicans, 5 l. 6 sulcatum, 5 l. 6 loculare, intra basin suam ampla cavernula exsculptum, e qua canalis angustus versus apicem putaminis adscendit, qui in cacumine suo foraminulis 5 l. 6, in loculamenta aperitur.
- REC. funiculi umbilicales brevissimi, ab axi ad seminis apicem per foramina loculamentorum pertingentes.
- SEM. folitaria, oblonga, utrinque attenuata, cuneiformi compressa, subrugofula, e ferrugineo atra.
- INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.
- ALB. semini conforme, tenue, farinosum aut per emollitionem carnosum, niveum.
- EMB. inversus, albus, fragilissimus. Cotyl. elliptico oblongæ, plano convexiusculæ. Rad. brevissima, capitellata, supera.
 - a.) Drupa cortice suo cornoso ad dimi. Sum orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse dissectum. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum axis canali aperto & seminum situ pendulo. e.) Semina separata. f.) Semen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus.
 - Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac specie varius est. Ita Rheede l. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo sœtum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); Commelinus vero l. c. quatuor saltem habet loculamenta; & ego, in meo specimine, sex distincta loculamenta coram video. His autem non obstantibus, naturalis numerus debet esse quinarius.

MLIX. LIRIODENDRUM. LINN. gen. 689.

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollæformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numerofa. Ovar. numerofa in conum digefta, stigmate settlili. Samaræ uniloculares, 1—1.2 spermæ, in strobilum collectæ.

LIRIODENDRUM Tulipifera. Tab. 178. fig. 5.

Tulipifera virginiana. HERM. lugdb. t. 613. CATESB. carol. 1. t. 48. SELIGM. av. t. 96.

Liriodendrum foliis lobatis. EHRET. dec. t. 10. LINN. fift. veg. 597.

Ooo 2 Fruct.



FRUCT. strobilaceus, ovato-conicus, ex samaris sursum imbricatis.

- PER. Samara coriacea, fuperne in alam lanceolatam aut ovato-oblongam atque rigidulam producta, inferne autem incrassata in uncum introssum instexum, compressiusculum, suberosum, rugosum, unilocularem, evalvem, cultro tamen facile verticaliter bipartibilem. Loculamentum lamina propria cartilaginea lævigata vestitum.
- REC. commune subulatum, scrobiculatum, subvillosum; proprium, funiculus umbilicalis filisormis, intra samaræ alam ab ejus apice ad loculamentum descendens, ibique vel simplex, vel bisidus, semina pendula sustinens.
- SEM. folitaria in famaris superioribus, & constanter gemina in inferioribus, ovata, lenticulari compressa, glabra, sublucida, gilva.

INT. exterius crustaceum aut chartaceum; interius

ALB. EMB.

- a.) Conus immaturus e Carolina. b.) Alius ex hort. botan. Tigurino, jam jam dehiscens.
- c.) Recept. commune, cum Samaris in situ naturali. d.) Samara e superioribus monosperma.
- e.) Alia ex inferioribus disperma.

Supra quingintas Samaras dissecui, nec in unica mihi hactenus contigit reperisse femen focundum. Linnæus tribuit Liriodendro cotyledones convolutas: id si verum? sane phænomenon est in hac familia prorsus stupendum.

STRYCHNOS. LINN. gen. 253.

STRYCHNOS Nux vomica. Tab. 179. fig. 7.

Caniram. RHEED. mal. 1, p. 67. t. 37.

Nux vomica. BLAKW. herb. t. 395. ex hort. malab.

Strychnos foliis ovatis, caule inermi. LINN. Syft. veg. 227.

- PER. Bacca unilocularis, cortice lignoso (Linn.), aut crustaceo fragili (Juss.). Rec. centrale. (Juss.)
- SEM. plura, orbiculata, compresso-plana aut levissime convexo-concava, semper autem in ambitu aliquantum turgidula & in ipsa peripheria, acie angusta, s. stria annulari filiformi circumdata, utrinque soveola parva in centro notata, e stramineo albicantia cum intermixto splendore sericeo. Umbilicus tuberculatus in margine seminis.
- In T. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum, undique villis brevissimis appressis & quasi inter se conglutinatis tectum.
- ALB. cartilagineum, durissimum, album, intus cavitate ampla, plano compressa, fere ad peripheriam usque exsculptum.

EmB.



- EMB. loculamento suo multoties minor, lacteus. Cotyl. cordatæ, acuminatæ, triplinerviæ, tenuissimæ. Rad. clavata, breviuscula, ad umbilicum posita, (supera Juss.).
 - a.) Seminis latus convexiusculum. b.) Ejusdem pars concava. c.) Albumen transverse diffectum.
 - d.) Ejusdem cavitas aperta cum fitu & figura embryonis naturali.

STRYCHNOS Titou - cote. ibid.

E Madagascar. A Sereniss. Principe CAROLINA March. Bad.

Semina subglobosa (a. b.) vel turgidissime lenticularia, margine acuto (c.) angustissimo in ambitu cincta, e stramineo pallida absque ullo splendore sericeo. Integum. ex villis conglutinatis, vix discernibilibus. Albumen (c. d.) corneum, album, cavitate plana amplissima intus exsculptum. Embr. (d.) parvus, lacteus. Cotyl. ovato - lanceolatæ. Rad. brevis, extrorsum crassior.

His simillima & alia semina, ab eadem Sereniss. Principe, cum nomine Makau-cojennia accepi, quæ nulla conspicua nota & ne colore quidem aut magnitudine a prioribus differebant. Utrum igitur hæc, mera sint priorum varietas, & utrum alterutra eorum ad St. potatorum L. spectent, aliis enodandum relinquo.

Miro modo canum cadavera rigescunt, qui Vomica nuce interficiuntur. Anne vero idem quoque in piscibus eveniat, qui hoc pharmaco capiuntur, non rece memini.

IGNATIA. LINN. gen. 1370.

IGNATIA amara. Tab. 179. fig. 8.

Faba St. Ignatii. OFFIC.

PER. Bacca pyriformis, unilocularis, polysperma, cortice lignoso. (Linn.)

REC. . . . nullum? femina nidulantia aut parieti affixa?

SEM. plura, grandiuscula, disformia: alia (centralia?) oblonga, obtusissime angulata; alia (parietalia?) breviora, quadrilatera: latero uno majore convexiusculo; tribus reliquis planis, triangulis, in pyramidem obtusissimam convergentibus. Color omnibus fordide suscessa aut sumosus; superficies rugis minutissimis scabrata; & Umbilicus perforatus in margine aut in basi.

INT. simplex, tenue, absque ullo villorum vestigio, albumini arctissime adnatum, ut ne scalpendo quidem separari possit.



- ALB. corneum, durissimum, aut in aliis cartilagineo coriaceum, ampla cavitate compressa pro cotyledonibus exsculptum; cetera vel album, vel resina liquida susca ita imprægnatum, ut nunc totum, nunc solummodo juxta peripheriam, & nunc in solo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum sit.
- EMB. longitudine dimidii albuminis, lutescens. Cotyl. omnium tenuissima, orbiculata aut ovato-lanceolata, in petiolum desinentes! Rad. clavata, extrorsum insigniter incrassata, sursum vero attenuata & constanter slexuosa.
 - a. b.) Semen centrale integrum & dissedum. c. d.) Semen parietale integrum & dissedum. e. E.) Embryo seminis centralis. f. F.) Idem seminis parietalis.
 - Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. Jussieu; nec carpologicum discrimen inter hæc genera admodum grande est; nisi sint cotyledones petiolatæ, quas, præter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia hactenus ostendit planta.

DIOSPYROS. LINN. gen. 1161.

DIOSPYROS Hebenaster. Tab. 179. fig. 9.

Hebenaster. Rumph. amb. 4. p. 13. t. 6.

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso reticulatis, floribus axillaribus solitariis sessilianis sessi

Ebénier du bord de la mer. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, octo-l. duodecimlocularis. (Juss.)

Rec.

- SEM. solitaria? in universum octona aut duodena, semi ovata, cuneiformicompressa, hinc tamen leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea depressa inscripta, russo - ferruginea.
- INT. simplex, a depressa marginis linea quasi bivalve, pertinacissime albumini adnatum.
- ALB. cartilagineum, durissimum, ut fere osseum, album.
- EMB. grandiusculus, niveus, inversus? Cotyl. ellipticæ, foliaceæ, planæ, nervis longitudinalibus inscriptæ. Rad. fusiformi-subulata, longa, recta, supera?
 - a.) Semen integrum. b.) Idem tranverse dissectum. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum figura & magnitudine naturali Embryonis (d).

Embryo-



Embryonem non erectum, qualem fig. c. repræsentat, sed inversum esse suspicor.

SANGUINARIA. LINN. gen. 645.

SANGUINARIA .virginiana. Tab. 180. fig. 6.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula siliquosa, ventricosa, acuminata, unilocularis, bivalvis, (Linn.)

REC. filiforme, intervalvulare, utrinque seminiserum. (Just.)

SEM. numerosa, parva, ovato-globosa, inferne mucronata, ferruginea: raphe laterali spongiosa, albicante, a seminis vertice ultra basin ejus producta.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius tenuissimum, pallidum, chalaza susca in vertice notatum.

ALB. semini conforme, carnosum, subfriabile, pallidum.

EMB. minutissimus, subglobosus, niveus, in basi albuminis. Cotyl. brevis-simæ. Rad. obtusa, centrifuga.

a. A.) Semina integra. B.) Testa seminis longitudinaliter aperta, atque integum. interius cum sua chalaza denudatum. C.) Albumen verticaliter dissectum cum situ embryonis. D.) Embryo insigniter auctus.

Quid hæc species a vulgatiori canadensi differat, me penitus sugit.

GRANADILLA. vid. Vol. 1. p. 289.

GRANADILLA normalis. Tab. 177. fig. 1.

Passifora foliis bilobis basi emarginatis: lobis linearibus obtusis divaricatis: intermedio obsoleto mucronato. LINN. syst. veg. 822.

Ex horto ducali Hohenheimensi.

Bacca sphærica (a — c.), herbaceo - carnosa, sexstriata, hirsuta, pallida, unilocularis, cava s. non farcta. Receptac. tria (c.), linearia, parietalia.

Semina (f. F.) ex ovulis pluribus nonnisi tria l. quatuor maturescentia,
ovata, utrinque acuminata, turgide lenticularia, transversim rugosa, nitida,
ad alterum marginem suniculo umbilicali arcte adnato stipata, ferruginea,
arillo tecta. Arillus (d. E.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice pervius & denticulatus. Integ. exterius crustaceum, fragile. Albumen (G.)
earnosum, durum, niveum.

GRANA-



GRANADILLA suberosa. ibid.

Passiflora foliis trilobis subpeltatis, cortice suberoso. LINN. l. c.

Icon. JACQ. bort. 2. t. 163.

Bacca (a—c.) elliptica, glaberrima, atro-cærulea, tenuis, unilocularis, pulpa aquosa farcta. Ovula e receptuculis tribus parietalibus (c.) pendula. Semina (d.—G.) duodecim, obovata (f. F.), utrinque mucronata, scrobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali adnato stipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulposus, transparens, non pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Testa seminis crustacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam testæ scrobiculatum. Embryo (H.) low-gitudine sere albuminis.

GRANADILLA Hondala. Tab. 180. fig. 10.

Clematis indica folliculo aureo rotando triangulo. HERM. mnf. 2014. 41. Hondala. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Semina (a. b.) orbiculato - cordata, ad cordis sinum pedunculo brevi stipata, lenticulari - compressa (b.), tuberculis acutis undique scabrata & inter horum interstitia foraminulis cœcis pertusa, sordide nigricantia. Integ. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile, e superficie sua interiore (a.) processus subulatos cavos & foraminulis externis respondentes promens, qui alte in albumen penetrant; interius tenuissimum, pallidum. Albumen (c. d.) semini conforme & pariter pedunculo stipatum, profunde foraminulentum, carnosum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, lutescens. Cotyl. ovato-cordatæ, juxta apicem ad alterum latus quasi præcisæ, planæ, foliaceæ, omnium tenuissimæ. Rad. brevis, obtusa, in contrariam a seminis pedunculo plagam directa.

Hondalæ nomen diversis plantis a Zinghalis tribuitur, ita præter modo dictam, etiam Clematis indica purpurea, foliis profunde incisis, radice ampla tuberosa. HERM. & Bryonia Zeylanica folio quinquepartito. BURM. Hondalæ nomen ferunt. Incertum igitur, nonne semina nostra sint Clematidis purpureæ? at certissimum id, quod Bryoniæ esse nequeant.

G A R D E N I A. vid. Vol. 1. p. 140.

GARDENIA Rothmannia. Tab. 177. fig. 4.

Rothmannia capensis. THUNB. act. bolm. 1776. p. 65. t. 2.

Gardenia inermis, corollis acutis subcampanulatis, calyce glabro, fosiis eblougu acutis. Thunb. dist. n. 6. Linn. syst. veg. 252.

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

Bacca

Bacca turbinata (a.), corticata, supra umbone conico rugato atque sulcato fastigiata, infra in basin rostratam gracilescens & ex ea sulcis elevatis nodulosis distantibus subduodenis longitudinaliter striata, nigra, subbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, per ætatem fragilis, tenuis, interne ad sulcorum sedem quasi plicatus. Caro spongiosa, nigricans aut susca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis cohærens, cetera vero ab illo discreta & tota solida, ut circa peripheriam duntaxat dissepimentorum rudimenta quædam adesse videantur. Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compressa (d.), nigro-susca, opaca. Integ. simplicissimum, tenuissimum, arcissimum adnatum. Album. cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. Cotyl. orbiculatæ, trinerviæ, tenuissimæ. Rad. extrorsum crassescens, vaga.

Baccam haud incongrue unilocularem duntaxat statuit THUNB. L. c.

GARDENIA Thunbergia. ibid.

Thunbergia capensis. MONT. act. holm. 1773. p. 288. t. 11.

Gardenia inermis, corollis obtufis, calyce tereti, foliis ovatis acutis. Thunb.

disc. n. 3. t. 2. f. 6. Linn. syst. veg. l. c.

Bacca ovalis (a.), grandis, e stramineo pallida, corticata. Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui rugosula, & ex sibris ligneis siliformibus compaginatus, intus stipatus dissepimentis quatuor incompletis angustis coriaceis. Caro mollis, in vetusto fructu rusescens, undique seminibus nidulantibus reserta, & juxta peripheriam saltem in quatuor lobos, neutiquam autem in vera loculamenta divisa. Semina (b.) numerosa, præcedentibus per singula puncta simillima, nisi quod paulo magis compressa (c.). Embryo (d. D.) atro-viridis. Cotyl. ellipticæ, trinerviæ. Rad. longiuscula, vaga.

Ingens datur discrimen, respectu pericarpii, inter plantas ad Gardeniam vulgo relatas. Si tamen omnes unius sint generis naturalis, melius sane ex fructu, quam ex ulla alia parte, differentiæ earum specificæ poterunt hauriri.

A N D R O M E D A. vid. Vol. 1. p. 304.

ANDROMEDA japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice ferratis. Thung. jap. 181. t. 22. LINN. fyft. veg. 407.

A CL HOUTUYN.

Racemi frugiferi (a) filiformes, flexuosi, braceati. Capsula (a. A.) globosa, obsoletissime pentagona, basi calyce persistente & patente munita, apice Tom. II.

P p p



leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulæ chartaceæ, tenues, splendentes quasi vernice obductæ, rusescenti-luteæ, inserne lata macula susca notatæ. Receptac. sungosum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) semini conforme. Embr. (E.) teretiusculus, lacteus.

CORCHORUS. vid. Vol. 1. p. 307.

Corchorus capsularis. Tab. 179. fig. 6.

Alcea olitoria, s. Corchorus americanus, pralongis foliis, capsula striata subrotunda brevi. Pluk. phyt. t. 255. f. 4.

Corchorus capsulis subrotundis depressis rugosis, foliorum serraturis infimis setaceis. LINN. syft. veg. 501.

Capsula (a. b.) suberosa, globosa, depressiuscula, decemsulcata & in sulcorum dorso irregulariter tuberculato rugosa, pseudodecemsocularis, decemvalvis. Loculamenta quinque majora (b.) sertilia, gemino seminum ordine stipata; minora totidem, ad interstita priorum juxta peripheriam posita, sterilia, vacua. Semina (c) numerosa, angulata, ferrugineo-fusca. Integumenta, chalaza, albumon (D.) & embryo (E), prossuu in supra descriptis.

I P O M O E A. vid. fupra p. 247.

IPOMOBA zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

Kiri - tiella. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globosa, carnosa, in acutum mucronem apice desinens, nunc penitus rotunda (a. c.), nunc vero obsolete rotundato-tetragona, pallide viridis, glabra, corticata. Cortex modice crassus (c. d.) carnosus, a pulpa facile separabilis. Pulpa spongiosa, quadri — aut per abortum, bilocularis (c. d.); loculis membrana propria vestitis, nec cum semine conærentibus. Semina solitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), plano-convexa; in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (f.), inde angulata (e.), e cinereo susca. Intég. exterius coriaceum, crassum, glabrum. Album. pulposo-membranaceum, intra cotyledonum plicas demersum. Embr. (G.) albicans, chrysaloideo-contortuplicatus. Rad. infera.

A reliquis hujus generis speciebus, præter modo dictam pericarpii sabricam, essentialiter quoque differt: soliolis sloralibus (x.) sub singulo calyce singulis, lanceolatis, sessilibus, persistentibus & calyce suo triplo longioribus.

MEMECYLUM. vid. supra p. 206.

MEMECYLUM umbellatum B. Tab. 179. fig. 2.

Bacca subglobosa (a.), didyma, calyce obtuse quadridentato coronata, unilocularis (b.), disperma, glabra, pallide straminea. Cortex per vetustatem tenuissimus & quasi chartaceus. Calycis tubus intus lævis, absque ullo striarum vestigio. Semina duo (c.), hemisphærica, lævigatissima, splendentia, gilva. Album. prorsus nullum. Embr. (d. e.) curvatus, albus. Cotyl. in globum convolutæ. Rad. subulata, curva, infera.

Differt a Memecylo supra descripto: 1.) Baccis multo minoribus. 2.) Cortice tenuiore & glabro. 3.) Calyce intus nequaquam striato. 4.) Seminibus sepius geminis. Et 5.) Pedunculis baccarum longiusculis ac maniseste corymbosis.

Hæc absque ullo dubio est Samara lata L. sed genericus character linnæanus, quoad situm sloris & fructus, certissime est erroneus.

TETRAGONIA. vid. supra p. 204.

TETRAGONIA cornuta. Tab. 179. fig. 3.

Tetragonia berbacea, ramis expansis elongatis, foliis parabolicis, sloribus plerumque solitariis, fructu cornuto. Murr. comm. goett. 1783. t. 5. LINN. syft. veg. 467.

Ex herbario Banksiano.

Drupa exfucca (a. a.), infera, subturbinata, rhombeo-compressa (d.), obsolete sulcata, calyce connivente quadridentato coronata, quadricornis. Cortex herbaceo membranaceus, superne in calycem — & inferne in pedunculum desinens; intus autem inter basin putaminis atque principium pedunculi cavitate subhemisphærica (c. c.), inani aut substantia araneosocellulosa repleta, exsculptus. Putamen (b. c. c. d.) subosseum, fructu dimidio fere brevius, vertice suo nudo, ferrugineo, 6-1. 8 tuberculato (b.) intra calycis cavitatem prominens, cetera autem a cortice tectum, quadricorne, octo sulcatum (c. c.), sex - 1. octoloculare (d.). Semina (e. E.) solitaria, uncinato-conduplicata, sursum attenuata, rubro-ferruginea. Integ. simplex, membranaceum. Alb. (F.) tenue, farinosum, niveum, embryonem includens. Embryo (F.) inversus, lutescens, uncinato-curvatus. Rad. supera.



FICUS. vid. fupra p. 66.

Ficus religiosa. Tab. 179. fig. s.

Arealu. RHEED. mal. 1. p. 47. t. 27.

Ficus foliis cordatis oblongis integerrimis acuminatissimis. LINN. syft. veg. 921. E collect. sem. hort, lugdb.

Fructus (a. b. c.) magnitudine nucis avellanæ minoris, leviter turbinatus, per exficcationem tenuis, chartaceus, gilvus, basi (a) munitus bractea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) stipatus squamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) lota slosculis farcta. Flosculi feminei (d. D.) trisidi, nigro-suci. Semina (e. E.) parvula, globosa, albicantia, glabra, crustacea, longo funiculo umbilicali capillari hærentia. Nucleus defuit.

Semina nigra dixit Rheede l. c. quod utique de flosculis semina involventibus, non autem de seminibus ipsis verum.

Etiam in hac specie pericarpium proprium est mera pellucida pulposa, per maturitatem exarescens & semen arcte claudens: hinc omnino Drupa nomen in charactere Ficus Carica expungendum, & ejus loco Utriculus pulposus ponendus.

HEMEROCALLIS. vid. fupra p. 14.

HEMEROCALLIS cordata. Tab. 179. fig. 5.

Hemerocallis foliis cordatis venosis. THUNB. jap. 143:

Jamma - sakuso. japon. A Cl. Houtuyn.

Capsula pollicaris songitudinis, ovata, angulata, sexlocularis, sexvalvis (Thunb.). Semina (a. b.) obovato - triangula, foliaceo - compressa, diaphana, marginata. Margo tenuissimus, latissimus, membranaceus, aureo splendens, transparens, a basi versus nucleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea, & ad albuminis latus slexa. Nucleus per integumentum externum transparens, obovatus, ferrugineo - suscepti. Albumen (c. d.) semine multo angustius, carnosum, durum, album, subpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato - oblongus, compressus, niveus.

Etsi ab ipso Cl. Thunbergio per litteras certior factus sim, quod semina nostra omnino sint Hemerocallidis cordata; nondum tamen convictus sum, quod ipsum Jamma - sakuso sit genuina Hemerocallidis species, quandoquidem fructu suo, a vulgari, per singula puncta differat.

BARBARÆ.

BARBARÆ.

BALANGUE. Tab. 184. fig. 3.

E Madagasc. A Sereniss. Princ. CAROLINA Match. Bad.

Bacca (a.) globosa, carnosa, atra, uni-aut bilocularis (b.), septo membranaceo aut nullo. Recept. nullum; semina fundo baccæ assixa. Semina (c. d. e.) duo, obcordata, hinc gibba (c), indé plana (d. e.), sordide albicantia, arillata. Arillus (f.) completus, integerrimus, chartaceus, aridus, semen arcte claudens, nec nisi laceratione solvendus. Integum. proprium duplex: exterius (g.) crassum, osseum, ad basin foramine umbilicali pertusum; interius membranaceum, sanguineum, aquam etiam colore rubicundo tingens. Albumen (h.) semini conforme, carnosum, album. Embr. (h. l.) magnitudine fere albuminis, gramineo-viridis. Cotyl. soliaceæ, planæ, aveniæ, emarginato-semilunatæ. Rad. teretiuscula, brevis, recta.

Proxime distat a Nyctanthe; sed embryonis forma aliquantum diversa & verus ejus in fructu situs hactenus est ignotus, quum baccas nonnisi valde mutilas viderim.

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4.

Ex Japonia. A Cl. HOUTUYN.

Semina (a. b. c.) subtriangula, leviter compresa, in medio cincta sascia (a. a.) protuberante, latiuscula, elevato punctata & in mucronem compressum desinente; ad latera autem porrecta in duas apophyses (\(\beta\). \(\beta\). horizontales, breves, apice truncatas atque persoratas. Color totius seminis e spadiceo ferrugineus. Integum. triplex: extimum (b.) crustaceum, crassum, triloculare: loculo medio (c.) seminisero; lateralibus autem sterilibus vacuis; medium membranaceum, tenuissimum, argenteo splendens, omnibus loculamentis commune; intimum arachnoideum, pallidum, soli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. Cotyl. carnosæ, plano-convexæ (d. e.). Plum. minutissima, acicularis. Rad. acuminata, brevis.

Cum seminibus Bryoniæ laciniosa proximam affinitatem habent hæc singularissima semina. Genus sibi ignotum testatur Cl. Thunders. in litt.

EDOKKE



EDOKKE zeylonons. Tab. 180. fig. 7.

E collect. fem. hort. lugdb.

Capsula coriacea, ovata l. obovata (a. b.), spinis acicularibus (y. Y.), retrorsum scabris & caducis undique obtecta, obsolete tetragona, unilocularis
(c. d.), quadrivalvis (d): Valvularum suturis introssum porrectis (c. d.),
ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum.
Semina... in pulpa capsulam replente nidulantia?

GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E collect. fem. hort. lugdb.

Drupa carnosa, parva (a. b.), ovato reniformis, turgide lenticularis, deorsum gibba, rubra. Caro pulposa, per ætatem exarescens, ut sola cuticula rugosa putamini superinducta sit. Putamen (b. B. C. D.) osseum,
crassiusculum, scrobiculatum, uniloculare (C.), evalve. Semen unicum,
cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus desuit.

KOON zeylonens. Tab. 180. fig. 11.

E collect. sem. hort. lugdb.

Nuces una plures receptaculo communi affixæ. Putamen (a. b.) obovatum, a lateribus compressiusculum, crustaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut castaneum, ad basin derasum & in duo tubercula albocalcarea (a. a. a.) protuberans; intus semibiloculare: septo verticali crustaceo a basi ad mediam nucis cavitatem (b.) porrecto. Semen unicum, (c.), nucis cavitati conforme, s. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: exterius membranaceum, aridum, spadiceo nigrum, venis niveis, quasi calcareis, pictum; interius subspongiosum, ferrugineum, chasaza tuberculata susca in seminis crure crassiore & longiore terminatum. Albumen prorsus nullum. Embr. (d.) semini conformis, amygdalinocarnosus, albus. Cotyl. crasse, incumbentes, per maturitatem pertinacisime inter se coalitæ, ut saltem linea depressa, divisionis index, in utroque latere supersit. Rad. conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & breviore.

Nullum plane dubium est, quin hæ nuces sint genuinus fructus Ochnæ 29lanica Schreb. gen. n. ggr. Receptaculum commune mihi videre non contigit, quia omnes nuces erant solutæ.



MORE zeylonens. Tab. 180. fig. 5.

E collect. sem. hort. lugdb.; ex seminar. Chelseano; & ex ins. Mauritië per Cl. HERMANN. Prof. argent.

Semina subglobosa (a. b.), coriaceo - nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo - nigra, splendentia: basi derasa albicante. Integ. duplex: exterius coriaceum, tenue, per ætatem fragile; interius membranaceum, vasis & rugis obsoletis arcuatis (b.) inscriptum, cinerascens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) semini conformis, subglobosus, basi leviter depressus (d.) s. aliquantum concavus, sordide albicans. Cotyl. (e. f.) hemisphæricæ. Rad. minutula (f.) basin seminis respiciens.

Similitudinem habent cum seminibus Pavia. Conf. EHRET. dec. t. 75.

PITE - HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa, per ætatem coriacea, trisulca (a.), trilocularis (b.). Dissepimenta tenuia, sulcis externis respondentia. Recept. nullum, sed semina supremis loculamentorum fornicibus umbilicis suis derasis late affixa. Semina (c. c.) unum aut duo in singulo loculo, grandiuscula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, saturate castanea, sublucida, ad umbilicum ampla area derasa pallida notata. Integ. exterius (d.) crassum, osseo-crustaceum. Nucleus defuit.

TERME javan. Tab. 180. fig. 1.

E collect. sem. hort. lugdb.

Drupa parva carnosa. Putamen lapideum, depressiusculum, superne (a) mucrone brevi tetragono - pyramidata, & ex eo, sulco cruciato insignitum, inferne (b.) torulis octo, per paria junctis, exaratum & in media basi, canali tetragono (b. c.) perforatum, quadriloculare (c.), evalve. Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in mediis loculamentis foramina, ad semina pertingentes. Semina (d. e.) solitaria, ovata, sursum acuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo serobiculo umbilicali notata, rusescentia. Nucleus desuit.



WAL-TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tab. 180, fig. 12.

E collect. sem. hort. lugdb.

Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadrifulcata: fulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis fetaceus (B.), mediz curvaturz ventrali infertus. Integ. duplex: exterius, figurze modo dictz, crustaceum, tenue, fragile, cinereo - fuscum; interius membranaceum, pallidum. Albumen (c. C. D.) carnosum, tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorsali convexa longitudinaliter striata; ventrali vero plana aut subconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudine fere albuminis, linearis, compressus, uncinatus, albus. Coryl. breves incumbentes. Rad. longa, in seminis crure longiore posita.

Utrum hæc semina nuda, utrumve pericarpio inclusa sint, hactenus ignotum est.

FINIS.

INDEX GENERUM UNIVERSALIS.

Numeri romani Volumen, arabici anteriores paginam, posteriores tabulam indicant.

•		
A .		•
Labroma.	I 306 64 Aira.	I 4 I
Abrus.	II 328 164 Aizoon.	I 370 75
Absinthium.	N 393 151 Alcanna.	II 133 110
Abutilon.	II 251 135 Alchemilla.	I 346 73
Acacia.	II 317 148 Alectryon.	I 216 46
Acajuba.	I 192 40 Aletris.	I 54 15
Acalypha.	II 115 107 Alisma.	II 22 84
Acanthus.	I 253 54 Allamanda.	I 293 61
Acer.	II 166 116 Allium.	I 56 16
Achillea.	. II 426 168 Alnus.	II 54 90
Achyranthes.	II 214 128 Aloë.	I 67 17
Achyrophorus.	II 370 159 Alopecurus.	I 2 1
Acnida.	II 197 126 Alpinia	I 36 12
Aconitum.	I 311 65 Alline.	ll 223 129
Acorus.	II 27 84 Alstroemeria.	I 4i i3
Actæa.	II 154 114 Althæa.	II 258 136
Adantsonia.	II 253 135 Alyssum.	II 282 141
Adenanthera.	II 319 149 Amaranthus.	II 215 128
Adonis.	1 355 74 Ambrosia.	II 417 164
Adoxa.	II 141 112 Amellus.	II 459 173
Ægiceras.	I 216 46 Amethystea.	I 315 66
Ægilops.	II 467 175 Ammannia.	II 142 112
Ægopodium.	II 274 140 Ammi.	I 98 22
Ægopricon.	II 266 138 Amorpha.	II 305 144
Æschynomene.	· Il 347 155 Amygdalus.	II 74 93
Æthusa.	I 94 22 Anabasis.	I 374 77
Ageratum.	II 398 165 Anacardium.	I 191 40
Agrimonia.	I 347 73 Anacyclus.	11 397 165
Agrostemma.	II 228 130 Anagallis.	I 230 50
Tom. II.	Qqq	Ananas.

Anauas.	I 3	0 11	Arbutus.	I 284 59
Anastatica.	II 28		Arctoris.	II 438 172
Anaxeton.	II 40	6 166	Ardisia.	II 78 94
Ancistrum.	1 16	3 32	Areca.	I 19 7
Andrachne.	11 12	4 108	Arenaria.	II 232 130
Andromeda. I	304 63 II 48	1 178	Argemone.	I 287 60
Androface.	I 23	2 50	Argyrocome.	II 410 167
Androsæmum.	I 28	2 59	Aristolochia.	I 45 14
Andryala.	II 36	1 158	Arnica.	II 451 173
Anemone.	I 35	7 74	Arnoferis.	II 355 157
Anethum.	I 9	I 21	Artedia.	II 32 85
Angelica.	II 2	9 85	Artemisia.	II 387 164
Anguillaria.	I 37	2 77	Arum.	II 19 84
Anisum.	I 10	2 23	Afarum.	I 47 14
Annona.	II 193 12	5 138	Asclepias.	II 170 117
Antelæa.	I 27	7 58	Ascyrum.	I 297 62
Antennaria.	II 41	0 167	Aspalathus.	II 304 144
Anthemis.	II 43	3 169	Afparagus.	I 58 16
Anthericum.	. I s	5 16	Afphodelus.	I 68 17
Anthistiria.	I I 46	5 175	Aster.	II 449 170
Anthyllis.	II 30	7 145	Asteropterus.	II 460 173
Antichorus.	H 14	4 112	Astragalus.	II 339 154
Antidefma.	I 18	8 39	Astrantia.	I 78 20
Antirrhinum.	1 24	8 53	Athanasia.	II 398 165
Antitragus.	II	7 80	Athecia,	I 141 28
Apeiba.	H 18	7 121	Atractylis.	II 381 161
Aphanes.	I 34	6 73	Atragene.	· I 356 74
Aphyteja.	l l 26	1 137	Atraphaxis.	II 181 119
Apium.	I 9	9 22	Atriplex.	I 361 75
Apluda.	H 46	6 175	Atropa.	II 240 131
Apuleja.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 171	Aubletia.	I 379 78
Aquifolium.	•		Axyris.	II 210 128
Aquilegia.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	Ayenia.	I 382 79
Aquilicia.	1 275 57 H 12	7 108	Azalea	1 301 63
Arachis.	H 30	2 144		

Baccharis.

-332-

-			
Baccharis.	II 405 166	Borago.	I 323 67
Bactris.	I 22 9 Il 269 139	Bosea.	I 376 77
Badamia.	II 90 97	Bradleja.	H 127 109
Bæckea.	· I 157 31	Brassica.	H 295 143
Balanopteris.	Il 94 98 99	Briza.	I 4 I
Balangue.	II-485 180	Browallia.	I 246 53
Balsamina.	II 151 113	Brunia.	I 152 30
Baltimora.	II 443 169	Brunnichia.	I 213 45
Banisteria.	II 167 116	Bryonia.	II 46 88
Banksia.	I 220 47 48	Bubon.	Ī 102 23
Barleria.	I 253 54	Buchnera.	I 259 55
Baryosma.	II 73 93	Buddleja.	I 226 49
Barnadesia.	· II 460 0	Buffonia.	II 220 129
Barringtonia.	II 96 101	Bulbine.	I 41 13
Bartramia.	II 137 111	Bunias.	II 289 142
Basella.	II 200 126	Bunium.	II 273 140
Bassia.	II 104 104	Buphthalmum.	II 434 169
Begonia.	I 156 - 31	Bupleurum.	I 97 22
Bellis	II 419 168	Butomus.	I · 74 19
Bellium.	II 461 O	Buxus.	II 125 108
Berberis.	I 200 42		·
Bermudiana.	Ī 32 11	Cacalia.	II 400 166
Besleria.	I 241 52	Cacao.	II 190 122
Beta.	I 359 75	Cachrys.	II 274 140
Betula.	II 53 90	Cæsalpinia.	II 301 144
Bidens.	II 412 167	Cactus.	II 265 138
Bignonia.	I 240 52		11 287 141
Biscutella.	II 278 141	Calamus.	П 267 139
Biserrula.	II 340 154	Calea.	II 408 374
Bixa.	I 292 61	Calceolaria.	I 296 62
Blairia.	I 265 56	Calcitrapa.	II 376 163
Blakwellia.	II 169 117		II 421 168
Blitum.	II 200 126		II 20 84
Bocconia.	l 204 44		II 80 94
Boerhavia.	II 208 127	-	I 330 68
	•	Qqq 2	Calo-
•	,	-1 1 ·	-

Calophyllum.	I 200 43	Cedrela	II 84 94
Caltha.	II 176 118	Ceiba.	II 244 133
Camirium.	II 194 125	Celastru's.	II 85 95
Campanula.	I 153 31	Celosia.	II 215 128
Canarium.	II 98 102	Cellia.	I 262 55
Canella.	1 373 77	Celtis.	I 374 77
Canna.	1 37 12	Cenchrus.	II 4 80
Cannabis.	I 357 75	Centunculus.	I 228 50
Capnoides.	II 163 115	Cephalanthus.	II 41 86
Capnophyllum.	П 32 85	Cerastium.	П 231 130
Capraria.	I 250 53	Ceratocarpus.	II 209 127
Caprifolium.	I 135 27	Ceratonia.	II 310 146
Capsicum.	II 241 132	Ceratophyllum.	I 212 44
Caranda.	II 17 83	Cerbera.	II 192 123
Cardamine.	II 294 143	Cercis.	II 303 144
Cardiospermum.	I 381 79	Cercodia.	I 164 32
Carduus.	II 377 162	Cerinthe.	I 321 67
Carex.	I 12 2	Cervaria.	I 90 21
Carlina.	II 384 163	Celtrum.	I 378 77
Carpelium.	II 387 164	Chærophyllum.	I 107 23
Carpinus.	II 52 89	Chamælea.	I 342 70
Carthamus.	II 375 161	Chamæmelum.	II 426 168
Carum.	I 106 23	Chamæriphes.	I 25 9
Caryolobis.	I 215 45	Chamitis.	I 94 22
Caryophyllus.	I 167 33	Chara.	II 25 84
Caryota.	II 20 7	Cheiranthus.	П 296 143
Cassia.	II 313 147	Chelidonium.	II 164 115
Cassine.	II 70 92	Chelone.	I 256 54
Cassyta.	I 133 27	Chenopodium.	I 360 75
Castanea.	I 181 37	Chiococca.	I 125 26
Cafuarina.	II 63 91	Chionanthus.	I 189 39
Catananche.	II 356 157	Chironia.	II 156 114
Catappa.	II 206 127	Chlamydia.	I 71 18
Caucalis.	I 81 20	Chondrilla.	II 362 158
Ceanothus.	II 110 106	Chryfanthemum.	II 420 168
•			Chryfo-

	493	
Chryfocoma.	II 403 166 Comarum.	İ 349 73
Chryfogonum.	II 436 174 Combretum.	I 176 36
Chrysosplenium.	I 208 44 Commelina.	I 49 15
Cicer.	II 326 151 Commersonia.	II 79 94
Cichorium.	II 357 157 Comptonia.	II 58 90
Cicuta.	I 100 22 Conocarpus.	II 470 177
Cimicifuga.	II 275 140 Convallaria.	I 59 16
Cinchona.	I 169 33 Convolvulus.	II 247 134
Cineraria.	II 446 170 Conyza.	II 405 166
Circæa.	I 114 24 Corchorus. I	307 64 II 482 179
Cirsellium.	II 454 163 Coreopsis.	II 457 171
Cirsium.	II 383 163 Coriandrum.	. I 93 22
Cistus.	I 370 76 Corispermum.	I 361 75
Citharexylum.	I 270 56 Cornus.	I 126 26
Citrus.	II 189 121 Coronilla.	II 344 15 5
Claytonia.	II 221 129 Coronopus.	II 293 142
Clematis.	I 353 74 Corrigiola.	I 358 75
Cleome.	I 368 76 Cortusa.	I 231 50
Cleonia,	I 318 66 Corylus.	II 52 89
Cleophora.	II 185 120 Corymbium.	II 42 86
Clerodendrum.	I 271 57 Corypha.	I 18 7
Clethra.	I 301 63 Cotula.	II-388 165
Clibadium.	II 394 O Crambe.	II 292 142
Clitoria.	II 321 149 Crepis.	П 364 158
Clutia.	II 117 107 Crinum.	II 15 83
Clypeola.	II 283 141 Critonia	II 411 174
Cnicus.	II 385 162 Crotalaria.	П 316 148
Coccoloba.	I 214 45 Croton.	II 118 107
Coccos.	I 15 4.5.6 Crucianella.	I III . 24
Codon.	II 87 95 Cucubalus.	I 376 77
Coffea.	I 118 25 Cucumeroides.	II 485 180
Colchicum.	I 70 18 Cucumis.	II 47 88
Coldenia.	I 329 68 Cucurbita.	II 49 88
Collinfonia.	I 317 66 Cuminum.	I 107 23
Colutea.	II 342 154 Cupania.	II 469 177
		Cuphea.



Cuphea.	I 210 44	Dodecatheon.	I 232 50
Cupressus.	I I 64 91	Dodonæa.	II 134 111
Curculigo.	I 63 16	Dolichos.	II 322 150
Cuscuta.	1 297 62	Dombeja.	II 259 137
Cuspidia.	II 454 171	Doronicum.	II 458 173
Cyanella.	I 68 17	Draba.	11 284 141
Cyanus.	II 382 161	Dracæna.	I 57 16
Cymbaria.	I 252 53	Dracocephalum.	I 319 66
Cyminosma.	I 280 58	Drofera.	I 291 61
Cynanchum.	Il 171 117	Dryas.	I 352 74
Cynocrambe.	I 362 75	Drypis.	II 218 128
Cynoglossum.	I 323 67	Duranta.	I 272 57
Cynometra.	II 350 156		
Cynosurus.	I 5 I	Echinops.	II 385 160
Cyperus.	I 9 2	Echium.	I 326 67
Cysticapnos.	II 161 115	Eclipta.	II 441 169
,		Eclopes.	II 440 169
Dais.	1 187 39	Edokke.	11 486 180
Dalea.	1 235 51	Elæis.	I 17 6
Dammara.	II 100 103	Elæocarpus.	I 202 43
Datisca.	I 147 30	Elæodendrum.	I 274 57
Daucus.	I 79 20	Elatine.	1142 112
Delima.	II 112 106	Elephanthopus.	11 414 165
Delphinium.	I 310 65	Eleusine.	I 7 I
Dianthera.	I 240 51	Elichrysum.	II 404 166
Dianthus.	H 227 129	Emblica.	N 122 108
Digitalis.	I 247 53	Embryopteris.	I 145 29
Diodia.	I 121 25	Empetrum.	II 107 106
Doscorea.	I 66 17	Enargea.	I 283 95
Diosma.	II 82 94	Entoganum.	I 337 68
Diospyros.	11 478 179		II 77 94
Dipfacus.		Epidendrum.	I 47 14
Disparago.	I I 463 173	-	I 157 31
Ditoca.	II 196 126	•	I 302 63
Dodartia.	I 245 53	Erigeron.	II 448 170
			Erinus.

					495
Erinus.	I 261	55	Fraxinella.	,	I 337 69
Eriocaulon.	II 14	- 83	Fraxinus.	·	I 222 49
Eriocephalus.	11 428	168	Fritillaria.		I 63 17
Eriolithis.	II 277	140	Fumaria.		II 162 115
Eriophorum.	I 10	2			•
Erithalis.	I 129	26	Galium.		I 109 24
Erucaria.	· II 298	143	Ganitrus.		II 271 140
Ervum.	II 328	151	Gardenia.	I 140 28	H 480 177
Eryngium.	I 77	20	Garidella.		II 174 118
Erysimum.	II 297	143	Gaura.		Il 205 127
Ethulia.	II 389	164	Gaulteria.		I 306 63
Evax.	II 393	165	Gazania.	•	II 451 173
Evonymus.	II 149	113.	Gelonium.		II 271 139
Euparea.	1 230	50	Genista.		II 329 151
Eupatorium.	II 401	166	Gentiana.		-II 159 114
Euphrasia.	I 257	54	Geranium.		1 383 79
Evodia.	11 100	103	Geropogon.		II 374 160
Euterpe.	I 24 9 II 269	139	Gesnera.		II 471 177
Exacum.	II 158	114	Geum.		I 351 74
Excoecaria.	II 126	801	Gick.		II 486 180
			Gladiolus.		I 31 11
Fabricia.	I 175	35	Glaucium.		II 165 115
Fagara.	I 334	68	Gleditsia.		II 311 146
Fagonia.	II 153	113	Glinus.		II 236 130
Fagopyrum.	. II 182	119	Globularia.		I 211 44
Fagus.	I 182	3-7	Gloriofa.		I 69 18
Favonium.	H 431	174	Glycine.		II 342 154
Fedia.	II 36	86	Glycyrehiza.		II 319 148
Ferula.	II 28	85	Gmelina.	•	I 268 56
Ficus.	II 66 91. 484	179	Gnaphalium.	•	II 391 166
Filago.	II 404		Gomphrena.		II 216 128
Flagellaria.	I 61	16	Gorteria.		II 427 171
Fœniculum.	Ī 104	23	Goffypium.		II 246 134.
Forskohlea.	· I 232	68	Granadilla.	I 289 60	II 479 177
Fragaria.	I 350	73	Gratiola,		I 251 -53
				•	Greggia.

8332.

-306-

Greggia.	•	1 - 60	77 1'	T
Grielum. I 180 36 Hibifcus. II 250 134 Groffularia. 1 143 28 Hieracium. II 360 158 Grumilea. I 138 28 Hippia. II 390 164 Guajacum. II 148 113 Hippocaftanum. II 135 111 Guajava. I 185 38 Hippophaë. I 199 42 Guettarda. I 179 36 Hippuris. II 24 84 Guilandina. II 315 148 Hiptophaë. II 169 116 Gundelia. II 386 163 Holcus. II 24 84 Gultavia. II 264 138 Holofteum. II 231 130 Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 10 81 Gyrocarpus. II 276 140 Hordeum. II 231 130 Gyrocarpus. II 276 140 Hordeum. II 281 58 Hæmanthus. I 31 II Hyacinthus. I 281 68 Haffelquifia. I 48 42 Hydnocarpus. I 288 60 Haffelquifia. I 84 21 Hydrocotyle. I 263 56 Hedynois. I 137 160 Hydrocotyle. I 263 56 Hedyfarum. II 376		•		• • •
Groffularia.			_	• • •
Grumilea. I 138 28 Hippia. II 390 164 Guajacum. 11 148 113 Hippocastanum. II 135 111 Guajava. I 185 38 Hippophaë. I 199 42 Guettarda. I 179 36 Hippuris. II 24 84 Guilandina. II 315 148 Hiptage. II 169 116 Gundelia. II 386 163 Holcus. II 28 116 Guftavia. II 264 138 Holosteum. II 231 130 Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 108 81 Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 108 81 Gyrinops. II 270 140 Hordeum. II 231 130 Hæmanthus. I 31 11 Hyacinthus. I 226 49 Hugonia. I 281 53 Halesia. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Haffelquistia. I 84 21 Hydrangea. I 150 30 Hebenstretia. I 238 51 Hydrocatyle. I 263 55 Hedynois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyotis. I 148 30 Hymenea. II 305 145 Heelmia. II 346 155 Hymphorbe. II 186 120 Helichteres. I 308 64 Hympericum.				The state of the s
Guajacum. II 148 113 Hippocastanum. II 135 111 Guajava. I 185 38 Hippophaë. I 199 42 Guettarda. I 179 36 Hippuris. II 24 84 Guilandina. II 315 148 Hiptage. II 169 116 Gundelia. II 386 163 Holcus. II 2 28 Gustavia. II 264 138 Holosteum. II 231 170 Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 10 81 Gyrocarpus. II 92 97 Houstonia. I 281 58 Gyrocarpus. II 31 II Hyacinthus. I 281 58 Halesia. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Hallesia. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Hebenstretia. I 238 51 Hydrocarpus. I 263 55 Hedyraci. I 137 160 Hydrophyllum. II 130 10 Hedynois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedystis. I 148 30 Hymenea. II 365 120 Helenia. II 438 169 Hyoscyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hypercum. I 369 75 Helicteres. I 308 64 Hyprecum. I 372 160 Helicteres. <td></td> <td>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td> <td></td> <td></td>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Guajava. I 185 38 Hippophaë. I 199 42 Guettarda. I 179 36 Hippuris. 11 24 84 Guilandina. II 315 148 Hiptage. II 169 116 Gundelia. II 386 163 Holcus. II 28 116 Guftavia. II 264 138 Holofteum. II 23 1 130 Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 10 81 Gyrocarpus. II 92 97 Houftonia. I 226 49 Hzmanthus. I 31 II Hyacinthus. I 281 58 Haffelquifta. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Haffelquifta. I 84 21 Hydrangea. I 170 30 Hebenfteria. I 130 26 Hydrolea. I 263 5f Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyophorbe. II 186 120 Helicoria. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicorpium. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliotropium. I 368 159 Iacobæa. II 445 170 H		· · · · · ·		
Guettarda. Guilandina. Guilandina. Gundelia. Gundelia. Guftavia. Guftavia. Gurinops. Gyrinops. Il 264 138 Holofteum. Il 231 130 Gyrinops. Il 276 140 Hordeum. Hugonia. Il 281 58 Hæmanthus. Il 31 11 Hyacinthus. Il 37 12 Halefia. Il 160 32 Hydnocarpus. Il 170 30 Hebenstretia. Il 373 160 Hydrophyllum. Hedypnois. Il 373 160 Hydrophyllum. Hedyfarum. Hedyfarum. Il 373 160 Hydrophyllum. Hedyfarum. Il 374 175 Helenia. Il 438 169 Hyoscyamus. Il 370 164 Helianthemum. Il 438 169 Hyoscyamus. Il 370 165 Helianthus. Il 443 172 Hypecoum. Heliconia. Il 443 172 Hypecoum. Il 374 166 Heliocarpus. Il 326 64 Hyphæne. Il 374 166 Heliocarpus. Il 329 68 Hypoxis. Il 33 11 Helleborus. Il 368 159 Iacobæa. Il 445 170 Hemerocallis. Il 472 178 Iasione. Il 196 42 Hermannia. Il 146 112 Iasininum. Il 121 108	•			,
Guilandina. II 315 148 Hiptage. II 169 116 Gundelia. II 386 163 Holcus. II 2 80 Guftavia. II 264 138 Holofteum. II 231 130 Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 10 81 Gyrocarpus. II 92 97 Houftonia. I 226 49 Hæmanthus. I 31 11 Hyacinthus. I 281 58 Halefia. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Haffelquiftia. I 84 21 Hydrangea. I 150 30 Hebenftretia. I 238 51 Hydrocotyle. I 95 22 Hedyricia. I 130 26 Hydrolea. I 263 55 Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyfarum. II 348 30 Hymenea. II 130 145 Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyofcyamus. I 369 75 Heliconia. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. II 300 62 Helicorapus. I 329 68 Hypochæris. II 33 11 Helicorrojum. I 329 68 Hypochæris. II 33 11 Helmeroc	•	-, , -		
Gundelia. II 386 163 Holcus. II 25 130 Holcus. II 27 130 Holcheum. II 28 150 Holcheum. II 28 150 Holcheum. II 28 150 Holcheum. II 28 150 Holcheum. II 28 150 Holcheum. II 37 150 Holcheum.		I 179 36	Hippuris.	• •
Gustavia. Gyrinops. II 264 138 Holosteum. II 231 130 81 Gyrocarpus. II 276 140 Hordeum. II 10 81 Gyrocarpus. II 92 97 Houstonia. Hugonia. II 231 13 Hamanthus. II 31 11 Hyacinthus. II 37 12 Halesia. II 160 32 Hydnocarpus. II 288 60 Haffelquistia. II 84 21 Hydrangea. II 170 30 Hebenstretia. II 373 160 Hydrophyslum. Hedyros. II 373 160 Hydrophyslum. II 373 160 Hydrophyslum. Hedystis. II 448 30 Hymenea. II 305 145 Hedysarum. II 346 155 Hyophorbe. Helianthemum. II 371 76 Hyoseris. Helianthus. II 443 172 Hypecoum. Helianthus. II 443 172 Hypecoum. Helicteres. II 308 64 Hyphæne. II 309 62 Heliotarpus. Heliotropium. Heliotropium. Heliotropium. Heliotropium. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Immorocallis. Hermannia. II 46 112 Iasminum. II 121 108	Guilandina.	II 315 148	Hiptage.	H 169 116
Gyrinops. II 276 140 Hordeum. II 10 81 Gyrocarpus. II 92 97 Houltonia. I 226 49 Hæmanthus. I 31 11 Hydranthus. I 281 58 Halefia. I 160 32 Hydrocarpus. I 288 60 Haffelquiftia. I 84 21 Hydrangea. I 150 30 Hebenstretia. I 238 51 Hydrocotyle. I 95 22 Hedera. I 130 26 Hydrophyllum. II 133 110 Hedynois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 433 169 Hyoferis. II 369 76 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helichteres. I 308 64 Hypericum. I 300 62 Heliotropium. I 329 68 Hypochæris. I 33 11 Helliotropium. I 329 68 Hypochæris. I 33 11 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. </td <td>Gundelia.</td> <td>H 386 163</td> <td>Holcus.</td> <td>11 2 80</td>	Gundelia.	H 386 163	Holcus.	11 2 80
Cyrocarpus. II 92 97 Houstonia. I 226 49	Gustavia.	II 264 138	Holosteum.	II 231 130
Hugonia	Gyrinops.	II 276 140	Hordeum.	II 10 81
Hæmanthus. I 31 11 Hyacinthus. I 37 12 Halefia. Halefia. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Haffelquiftia. Haffelquiftia. I 84 21 Hydrangea. I 150 30 Hydrocatyle. Hebenstretia. I 238 51 Hydrocatyle. I 95 22 Hydrolea. Hedera. I 130 26 Hydrolea. I 263 55 Hydrolea. Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hydrophyllum. Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Hydrolea. Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Hydrolea. Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Hydrolea. Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Hydrolea. Helicoria. II 270 139 Hypericum. II 300 62 Hydrolea. Helicorapus. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Hyphæne. Heliocarpus. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Hyprolea. Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Hyprolea. Heliotropium. I 368 159 Iacobæn. II 445 170 Hyprolea. Helmerocallis. II 14 83 484 179 Iambolifera. I 178 36 Hyprolea. Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hyprolea. Hermannia.	Gyrocarpus.	II 92 97	Houstonia.	I 226 49
Halesia. I 160 32 Hydnocarpus. I 288 60 Haffelquistia. I 84 21 Hydrangea. I 150 30 Hebenstretia. I 238 51 Hydrocatyle. I 95 22 Hedera. I 130 26 Hydrolea. I 263 55 Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyotis. I 148 30 Hymenea. II 305 145 Hedysarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyoseris. II 372 160 Helianthemum. II 371 76 Hyoseris. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. II 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Jacobæa. II 374 160 Heptapleurum. II 472 178 Iassone. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iassinum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Jatropha. II 121 108			Hugonia.	I 281 58
Haffelquistia. I 84 21 Hydrangea. I 150 30 Hebenstretia. 1 238 51 Hydrocotyle. I 95 22 Hedera. I 130 26 Hydrolea. I 263 55 Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyotis. I 148 30 Hymenea. II 305 145 Hedysarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyoscyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iasione. I 196 42 Hermannia. II 146 112 Iasinium. I 196 42 Hermannia. II 146 112 Iasinium. II 121 108	Hæmanthus.	1 31 11	Hyacinthus.	1 37 12
Hebenstretia. 1 238 51 Hydrocotyle. I 95 22 Hedera. I 130 26 Hydrolea. I 263 55 Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyotis. I 148 30 Hymenea. II 305 145 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 I 33 11 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermannia. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Halesia.	1 160 32	Hydnocarpus.	1 288 60
Hebenstretia. 1 238 51 Hydrocotyle. I 95 22 Hedera. I 130 26 Hydrolea. I 263 55 Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyotis. I 148 30 Hymenea. II 305 145 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 I 33 11 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermannia. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Hasselquistia.	I 84 21	Hydrangea.	I 150 30
Hedypnois. II 373 160 Hydrophyllum. II 133 110 Hedyotis. I 148 30 Hymenea. II 305 145 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliotarpus. I 325 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 II 445 170 Hemerocallis. II 48 3. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Hebenstretia.	1 238 51	Hydrocotyle.	I 95 22
Hedyotis. 1 148 30 Hymenea. 11 305 145 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. 11 186 120 Helenia. 11 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. 11 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 325 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæn. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Hedera.	I 130 26	Hydrolea.	I 263 55
Hedyotis. 1 148 30 Hymenea. 11 305 145 Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. 11 186 120 Helenia. 11 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. 11 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 325 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæn. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Hedypnois.	11 373 160	Hydrophyllum.	II- 133 110
Hedyfarum. II 346 155 Hyophorbe. II 186 120 Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 48 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	· -	_ * * *	• • •	- -
Helenia. II 438 169 Hyofcyamus. I 369 75 Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 I12 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	=	• • •	•	11 186 120
Helianthemum. I 371 76 Hyoferis. II 372 160 Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	<u> </u>			I 369 75
Helianthus. II 443 172 Hypecoum. II 164 115 Heliconia. II 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iasione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iasminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Helianthemum.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	
Heliconia. Il 270 139 Hypericum. I 300 62 Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	Helianthus.	` `	•	. ••
Helicteres. I 308 64 Hyphæne. I 28 10 II 13 82 Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Heliocarpus. I 225 49 Hypochæris. II 374 160 Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 11 Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108		• • •		•
Heliotropium. I 329 68 Hypoxis. I 33 II Helleborus. I 310 65 Helmintia. II 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108		_ `	• •	· ·
Helleborus. 1 310 65 Helmintia. Il 368 159 Iacobæa. Il 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. Il 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. Il 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. Il 30 85 Iatropha. II 121 108	-	_ ' ''	* -	_ •••
Helmintia. Il 368 159 Iacobæa. II 445 170 Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108	~			- 33
Hemerocallis. II 14 83. 484 179 Iambolifera. I 178 36 Heptapleurum. II 472 178 Iafione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iafminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108			Tacobæa.	II AAS 170
Heptapleurum. II 472 178 Iasione. I 149 30 Hermannia. II 146 112 Iasminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108				
Hermannia. II 146 112 Iasminum. I 196 42 Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108				·
Hermas. II 30 85 Iatropha. II 121 108		• • •		• •
•	÷	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•
	·	44 50 0)	Ture obtine	Iberis.



Iberis.	II 279	141	Lathræa.	Ī 242 52
Ignatia.	II 477	179	Lathyrus.	II 330 152
Illicium.	1 338	69	Lavandula.	I 320 66
Imperatoria.	. I 90	2 I	Lavatera.	II 256 136
Indigofera.	II 317	148	Laurus.	II 68 92
Inula.	II 449	170	Lechea.	II 222 129
Ipomoea.	II 247 134. 482	178	Ledum.	II 145 112
Iris.	I 38	13	Leontodon.	II 363 158
Isatis.	II 294	142	Lepidium.	11 281 141
Isopyrum.	I 312	65	Leptospermum.	I 174 35
Iva.	II 394	164	Leysera.	II 432 173
Iuglans.	II 50	89	Libanotis.	I 84 21
Iuncus.	I 53	15	Licuala.	• II 268 139
Iungia.	I 175	35	Ligusticum.	II 28 85
Iuniperus.	Π 62	91	Ligustrum.	II 72 92
Iussiæa.	I 158	3 I	Lilium.	II 16 83
Iusticia.	I 255	54	Limeum.	I 367 76
Ixia.	I 40	13	Limonia.	I 278 58
Ixora.	I 117 25 II 88	95	Limosella.	I 228 50
Kalmia.	•	_	Linum.	II 146 112
	I 305	63	Lippia.	I 266 56
Kiggelaria. Kleinhovia.	I 206	44	Liquidambar.	II 57 90
	II 261		Liriodendrum.	II 475 178
Knautia.	II 35	86	Lithagrostis.	I 7 1
Knoxia.	I 121	25	Lithospermum.	I 327 67
Kœnigia.	II 212		Lobelia.	I 119 25
Koon.	II 486	180	Loefflingia.	II 222 129
Lactuca.	II 361	158	Loeselia.	I 295 62
Lagoecia.	I 103	23	Lonas.	II 396 165
Lagurus.	. I 3	í	Lonicera.	I 132 27
Lancisia.	II 422	0	Lontarus.	I 21 8
Lantana.	I .267	56	Lotus.	II 336 153
Lappa.	II 379	162	Ludwigia.	1 158 31
Lapfana	П 353	157	Lunaria.	I 288 142
Laserpitium.	II 31	85	Lupinus.	II 324 150
Tom. II.			Rrr	Lupulus.

-32=

Lupulus.	I 358 75	Mercurialis.	H 114 107
Lychnis.	II 229 130	Mesembryanthemum.	II 201 126
Lycium.	II 242 132	Mespilus.	II 43 87
Lycopsis.	I 327 67	Messerschmidia.	II 129 109
Lysimachia.	I 229 50	Metrosideros.	I 170 34
Lythrum.	I 269 62	Meum.	I 105 23
		Michelia.	H 263 137
Magnolia.	I 343 70	Microcos.	I 273 57
Malva.	П 254 136	Micropus.	H 389 164
Malvaviscus.	II 253 135	Milleria.	II 423 168
Mandragora.	II 236 131	Mimofa.	II 344 155
Mangifera.	II 95 100	Mimulus.	I 245 53
Mangòstana. 🔸	H 105 105	Mimusops.	I 198 42
Manicaria.	Il 468 176	Mirabilis.	II 207 127
Manifuris.	II 468 175	Mitella.	I 208 44
Manulea.	I 258 55	Moehringia.	II 226 129
Mariscus.	I 11 2	Mollugo.	H 235 130
Martynia.	H 131 110	Moluccella.	I 320 66
Matricaria.	II 420 168	Momordica.	II 48 88
Mays.	I 6 1	Monarda.	1 318 66
Medicago.	H 348. 155.	Montia.	II 220 129
Meesia.	344 70	Montinia.	I 170 33
Melaleuca.	I 172 35	Moræa.	I 39 13
Melampodium.	II 436 169	More	II 487 180
Melampyrum.	I 244 53	Morinda.	l 144 29
Melasma.	I 260 . 55	Moringa.	H 314 147
Melastoma.	II 203 126.	Morifonia.	I 378 78
Melia.	II 474 180	Morus.	N 199 126
Melica.	H 5. 80	Muntingia	I 285 59
Melicocca.	I 1.97 42	Murraja.	II 76 93
Melicytus.	I 205 44	Mufa.	I 28 H
Melochia.	H 153 113	Mussænda.	I 140 28
Memecylum.	H 206 127. 483 179	Mutisia.	H 454 0
Menispermum.	1 219 46. 70	Myagrum.	II 288 141
Menyanthes	II 157 114	Myofotis.	I 328 68
			Myofurus.

Myolurus.	I 354 74	Oldenlandia.	I 147 30
Myrica.	I 190 39	Olea.	II 75 93
Myriophyllum.	I 331 68	Omphalobium.	I 217 46
Myristica.	I 194 41	Onagra.	¥ 159 32
Myrobalanus.	II 90 97	Onobroma.	II 380 160
Myrrhis.	I 108 23	Onobrychis.	II 318 148
Myrsine.	I 281 59	Ononis.	II 343 154
Myrtus.	I 184 38	Onopordum.	II 376 161
NT	•	Onosma.	I 325 67
Nageia.	I 191 39	Opercularia.	I 111 24
Nama.	I 209 45	Opetiola.	I 14- 2
Nandina.	II 69 92	Ophiorrhiza.	I 264 55
Napæa.	II 259 136	Ophioxylon.	II 129 109
Nauclea.	I 151 30	Ornithogalum.	I 65 17
Nelitris.	I 134 27	Ornithopus.	II 345 155
Nelumbo.	I 73 19	Orobus.	II 327 ISI
Nenax.	I 165 32	Ortegia.	И 224 129
Nepenthes.	II 18 83	Oryza.	II 5 80
Nephelium.	II 272 140	Osbeckia.	II 202 126
Nerium.	II 172 117	Osmites.	II 442 174
Nertera.	I 125 26	Ofteospermum.	II 424 168
Neurada.	I 162 32	Othonna.	II 452 170
Nicandra.	`II 237 131	Ovieda.	I 272 57
Nicotiana.	I 264 55	Oxalis.	II 152 113
Nigella.	II 173 118	-	11 1)2 113
Nitraria.	I 297 58	Pæonia.	I 309 65
Nisfolia.	II 309 145	Paliurus.	T
Nolana.	II 242 132	Panicum.	
Nyctanthes.	II 109 106	Papaya.	
Nymphæa.	I 72 19	Papaver.	II 191 122
Obione.	H 198 126	•	I 289 60 II 184 119
Ochna.	I 341 70		I 234 51
Oedera.	II 464 172		П 19 83
Oenanthe.	I 96 22	<u> </u>	I 287 60
Olax.	-	Poronychia.	II 218 128
		rr 2	Parthe_
		- -	r at mic-

-336-

Parthenium.	П 429 168	Phryma.	I 363 75
Paspalum.	II 1 80	Phylica.	I 114 24
Pastinaca.	I 87 21	Phyllanthus.	II 125 108
Pavetta.	I 116 25	Phyllis.	I 123 25
Paullinia.	I 381 79	Physalis.	II 238 131
Pectinea.	П 136 111	Phytevma.	I 149 30
Pectis.	II 455 171	Phytolacca.	I 377 77
Pedalium.	I 276 58	Picris.	II 366 159
Pedicularis.	I 246 53	Pimelea.	I 186 39
Peganum.	II 87 95	Pimpinella.	I 161 32
Pella.	I 143 28	Pinguicula.	II 140 112
Peltaria.	II 283 141	Pinus.	II 59 91
Pentapetes.	II 248 134	Piper.	H 67 92
Pentaphyllum.	I 349 73	Pirus.	II 44 87
Penthorum,	I 312 65	Pisonia.	I 367 76
Peplis.	I 237 51	Pisum.	II 331 152
Perdicium.	II 450 170	Pite - heddija.	II 487 180
Persicaria.	H 180 119	Pittosporum.	I 286 59
Petalites.	II 406 166	Plantago.	I 236 51
Petiveria.	I 363 75	Platanus.	II 57 90
Petræa.	II 471 177	Plumbago.	I 234 50
Peucedanum.	I 88 21	Poinciana.	II 322 150
Phaëthusa.	II 425 169	Polemonium.	I 299 62
Phaca.	II 341 154	Polycarpon.	II 224 129
Phalaris.	II 6 80	Polycnemum.	II 211 128
Pharnaceum.	II 234 130	Polygala.	I 294 62
Phaseolus.	II 323 150	Polygonum.	II 181 1I9
Philadelphus.	I 173 35	Polymnia.	II 429 174
Phillyrea.	II 71 92	Polypremum.	I 294 62
Philydrum.	I 62 16	Populus.	II 56 90
Phlebolithis.	I 201 43	Porocarpus.	П 473 178
Phleum.	I I	Portlandia.	I 153 31
Phlomis.	Ī 319 66	Portulaca.	II 212 128
Phlox.	. I 299 62	Potamogeton.	II 23 84
Phoenix.	I 73 9	Prasium.	I 321 66
			Premna.

Premna.	I 269 56	Rhexia.	II 143° 112
Prenanthes.	II 358 158	Rhinanthus.	I 255 54
Primula.	I 233 50	Rhipfalis.	I 137 28
Protea.	I 239 51	Rhizobolus.	. II 93 98
Prunus.	II 74 93	Rhizophora.	I 212 45
Psoralea.	II 308 145	Rhododendrum.	I 304 63
Psychotria.	I 120 25	Rhus.	I 205 44
Pfydrax.	I 125 26	Richardia.	I 123 25
Ptelea.	1 223 49	Ricinus.	II 116 107
Pterocarpus.	II 351 156	Rivina.	I 375 77
Pteronia.	II 407 167	Robinia.	II 307 145
Pugionium.	Il 291 142	Roëlla.	I 154 31
Pulicaria.	II 461 173	Roridula.	I 298 62
Punica.	1 183 38	Rofa.	I 347 73
Pygeum.	I 218 46	Rothia.	II 371 174
Pyrethrum.	II 430 169	Royena.	II 79 94
Pyrola.	I 303 63	Rubus.	I 350 73
O	3	Rudbeckia.	II 435 172
Quassia.	I 340 70	Ruellia.	I 254 54
Quercus.	I 182 37	Rumex.	II 178 119
Queria.	II 217 128	Ruppia.	II 23 84
${f R}$ ajani a.	I 42 14	Ruscus.	I 60 16
Randia.	I 128 '26	Ruta.	I I 138 111
Ranunculus.	I 353 74		
Raphanistrum.	II 300 143	Saccharum.	II 11 82
Raphanus.	II 299 143	Sagina.	II 225 129
Rapistrum.	11 285 141	Sagittaria.	II 21 84
Rapuntium.	I 151 30	Sagus.	I 27 10 II 186 120
Rauwolfia.	I 242 52	Salicornia.	II 210 127
Reseda.	I 368 75	Salix.	II 55 90
Restio.	H 12 82	Salfola.	I 359 75
Retinaria.	II 187 120	Salvia.	I 316 66
Rhagadiolus.	II 354 157	·Samadera.	II 352 156
Rhamnus.	ll 111 106		I 137 27
Rheum.	II 177 119	Samolus.	I 146 20
,	i	`	Sangui

				-	
Sanguinaria.	II	479	180	Serapias.	I 46 14
Sanicula.	I	79	20	Sergilus.	II 409 174
Santolina.	11	391	165	Seriola.	IL 370 159.
Sapindus.	I	34I	70	Seriphium.	II 416 167
Saponaria.	II	233	130	Serratula.	II 379 162
Sapota.	II	103	104	Sesamum.	II 132 III
Sarissus.	I	118	25	Sherardia.	I 110 24
Sarothra.	H	168	114	Sibbaldia.	I 348 73
Saxifraga.	I	177	. 36	Sibthorpia.	· I 261 55
Scabiofa.	II	38	86	Sicyos.	II 45 88
Scabrita.	II :	265	138	Sida.	II 249 134
Scandix.	II	33	85	Sigesbeckia.	If 424 168
Schinus.	II .	276	140	Silene.	II 233 130
Schmidelia. vid. 7			•	Siler.	I 92 22
Schwalbea.	1 .	259	55	Silphium.	II 444 171
Scirpus.	I	IO	2	Silybum.	H 378 162
Scleranthus.	ÌI	196	126	Sinapis.	II 299 143
Scleria.	I	13	2	Sitodium.	I 344 71
Sclerocarpus.	II .	428	0.	Sium.	I 104 23
Scolymus.	II	355	157	Smilax.	I 59 16
Scoparia.	_	25 I	53	Smyrnium.	I 101 22
Scorpiurus.		345		Solanum.	II 239 131
Scorzonera.		367		Solidago.	II 447 170
Scrophularia.		249	53	Sonchus.	II 359 158
Scytalia.	_	197	42	Sophora.	II 320 149
Sebestena.	_	364	76	Sparganium.	I 75 19
Secale.	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9	81	Sparganophorus.	H 395 165
Securidaca.	II	337	153		II 338 153
Sedum.		313	65	Spathelia.	I 278 58
Selago.	1	238	51	Spergula.	II 230 130
Selinum.	1	89	21	Spermacoce.	I 122. 25
Sempervivum.	I	-	65	•	II 413 164
Senecillis.		•	173	-	I 113 24
Senecio.		-		Sphondylium.	I 86 21
Senna.				Spilanthus.	II 413 167
•		-	•		Spinacia.
					Shinang.

Spinacia.	II 198 126	Tetracera. I 336 69
Spiræa.	I 337 69	Tetragastris. II 130, 100
Spondias.	11 101 103	Tetragonia. II 204 127. 483 179
Stæhelina.	II 412 0	Thalictrum. I 355 74
Staphylea.	1 334 69	Thapsia. I 88 21
Statice:	I 210 44	Thea. II 83 95
Stellaria.	II 229 130	Thesium. II 40 86
Stellera.	I 186 39	Thlaspi. Il 280 141
Stemodia.	I 243 52	Thuja. II 61 91
Steripha.	II 8r 94	Thymelxa. I 188 39
Stabe.	II 415 167	Tilia. II 150 113
Stramonium.	ll 243 132	Tillæa. II 147 112
Stratiotes.	1 48 14	Tithymalus. II 115 107
Strychnos.	II 476 179	Tolpis. II 37 160
Styrax.	I 284 59	Tordylium. I 85 21
Suprago.	I I 402 166	Torilis. I 82 20
Symphytum.	I 325 67	Tournefortia. I 365 76
Synedrella.	II 456 171	Toxicodendrum est Schmidel. I 207 44
Syringa.	I 224 49	Trachelium. I 155 31
Syzygium.	1 166 -33	Tradescantia. I 51 15
Swertia.	Il 160 114	Tragopogon. II 368 159
Swietenia.	II 8 9 96	Trapa. I 127 26 II 84 95
		Trianthema. II 213 128
Tacca.	I 43 14	Tribulus. I 335 69
Tagetes.	II 437 172	Trichilia. II 86 95
Talinum.	II 219 128.	Trichopus. I 44 14
Tamarindus.	II 310 146	Tridax. II 451 0
Tamarix.	I 291 61	Trientalis. I 227 50
Tanacetum.	IL 395 165	Trifolium. II 333 153
Tarchonanthus.	II 392 166	Triglochin. II 26 84
Tarenna.	I 139 28	Trigonella. II 332 152
Taxus.	H 65 91	Trinacte. II 415 0
Tectona.		Triopteris II 168 116
Telephium.		Triosteum. I 129 ' 26
Terme.	II 487 180	
		Triticum

Triticum.	II 8 81	Vicia.	II 325 151
Triumfetta.	II 137 111	Vinca.	II 172 117
Trixis.	l 115 24	Viola.	II 139 112
Trollius.	II 176 118	Virea.	II 365 159
Tropæolum.	I 380 79	Viscum.	I 131 27
Troximon.	II 360 0	Visnaga.	I 92 21
Tulbagia.	I 57 16	Vitex.	I 269 56
Tulipa.	I 64 17	Vitis.	II 108 106
Turnera.	I 366 76	Volkameria.	I 267 56
Turritis.	II 297 143		-
Tussilago.	II 447 170	Wachendorfia.	I 52 IS
Typha.	I 8 2	Wedelia.	11 435 0
T Y.		Wal - tiedde.	11 488 180
Ulex.	II 330 151	37	
Ulmus.	I 224 49	Xanthium.	II 418 164
Unxia.	II 421 0	Xeranthemum.	II 399 165
Urena.	II 252 135		II 123 108
Ursinia.	II 462 174	· ·	I 339 69
Urtica.	II 183 119	Xyris.	I 52 15
Uvaria.	11 155 114	Yucca.	TY 0. 04
Vaccinium.	I 142 28	1 ucca.	II 34 85
Valeriana.	II 35 86	Zacintha.	II 358 157
Vareca.	I 290 60	Zamia.	1 15 3
Velaga.	II 245 133	Zannichellia.	I 77 19
Velezia.		Zanthoxylum.	I 333 68
Vella.	II 285 141		1 33 12
Ventilago.	I 223 49	Zinnia.	II 459 172
Veratrum.	I 71 18	Zizania.	II 11 82
Verbascum.	I 262 55	Zizyphora.	I 316 66
Verbena.	I 315 66	Zizyphus.	I 202 43
Verbesina.	II 457 171	Zoegea.	II 452 0
Veronica.	I 257 54	Zostera.	I 76 19
Vibarnum.	I 133 27	Zygophyllum.	II 144 112



INDEX SYNONYMORUM.

		•	
Abies.	I I 59	Alcea.	H 248 250 254 482
Abrotanum.	II 391	Alcea.	II 258
Abutilon.	II 259	Alchemilla:	I 346
Acacia.	I 307 311	Alectorolophus.	I 25.5
Acajaiba.	I 192	Aleurites.	II 195
Acajou.	ibid.	Alga ad mare.	I 76
Acanthium.	II 376	Alkekengi.	¥ 237
Aceri affinis.	I 278	Alkekengi.	II 238
Acetofa.	H 180	Allow.	I 35
Achillea.	II 396	Almandras.	II 278
Achras.	I I 103	Alnifolia.	I 302
Achyrophorus.	II 370	Alnus.	II 470
Acmella.	H 412	Aloë.	II 34
Aconitum.	1 311	Alsinanthemos.	I 227
Actæa.	II 275	Alfinastrum.	II 142
Adaca - manjen.	I I 413	Alfine.	I 146 261 358 376
Ademonie - Totakke.	II 278	II 220 22	5 226 229 230 231
Adhatoda.	· I 255		232 234 235 236
Aeschynomene.	· II 344	Alfinoides.	, II 220
Aesculus.	II 135	Althæa.	II 153 250 256
Aethakirindi.	II 109	Alughas.	I 35
Aethufa.	I 105	Alysfon.	H 284
Agamulinetti.	· 1134	Amarantho affinis.	H 216
Agerato affinis.	II 394	Amaranthus.	I 375 II 214 215
Ageratum.	I 261	Amellus.	II 448
Agriphyllum.	II 439	Amethystina.	I 315
Alaternoides.	1 114 115	Ammi.	J 104
Alaternus.	-H 85	Ammioselinum.	· I 98
Alaternus.	. II 111	Amomum.	I 185
Tom. II.		Sss	Amonsum.

Amomum.	I 33	Arbor Judz.	II 303
Ampana.	I 21	- lactaria.	II 192
Amygdalus.	II. 93	— ovigera.	I 193
Anacampferos.	1 314	- Taccada.	I 119
Anacardium.	I 192	Vitæ.	II 62
Anagallis.	I 228	- Zeylanica.	I 280
Anaschovadi.	II 414	Arbre à fleurs en bouquets.	II 260
Anastatica.	II 290	Arbrisseau grimpant.	II 187
Anchusa.	I 326	Arbuscula baccifera.	I 376
Anchusa.	I 322	Sinica.	II 127
Andropogon.	II 465	Zeylanica.	- I 189
Androface.	I 232	Artium.	П 378 379
Anemonospermos.	II 439.	Arctotis.	11 452 462
Anethum.	I 105	Ardisia.	П 77
Angelica.	I 89	Arealu.	II 434
Angræcum.	· 1 47	Areca.	27 II 269
Anisum indicum.	I 338	Aria - bepou.	11 475
Ankænda.	I 280	Armeniaca.	li 75
Anomala.	II 142	Artemisia.	II 393
Anonis.	II 343	Artocarpus.	1 345
Anonymos.	. II 80	Arum.	11 20
Anthemis.	II 426	Arundo.	I 61
Antholyza.	I 31	Asperula.	1 111
Anthoxanthum.	II 7	Afphodelus.	, II is
Anthyllis.	II 225	Aspidalis.	II 454
Aparine.	1 109 110	After. II 387 40	3 434 438
Aphyllanthes.	. J 21 j	Astragalus.	II 341
Apocynum.	II 171 172	Atamaram.'	II 193
Arabis.	II 279	Athamanta.	I 84 91
Arachidna.	II 302	Athanafia.	II 391 396
Arbor americana.	I 336	Atractylis. II 38	4 440 455
- aromatica.	. II 119	Atriplex. II 18	1. 199 200
- exceecans.	II 126	Atropa.	II 237 242
- foliis pinnatis.	II 89	Aubletia.	II 187
- indica.	I 188 200	Avellana.	II. 98
			Avena.

	507		
Avena.	Ις	Blitum.	II 214
Azadirachta.	II 475	Bois d'Olive.	I 274
Azedaracb.	II 474	Bombax.	II 244.
		Bonduc.	II 315
Baccharis.	· II 405	Bonnet quarré.	II 96
Badulam.	1 373	Bora∬us.	I 21
Balanus.	П 315.	Brassica.	II 290
Balsamina.	II 48	Broad palma - coceo.	I 22
Bancalus.	IIII	Bromelia.	I 30
Bancudus.	I 144	Bryonioides.	II · 46
Bandura.	II 18	Bucca ferrea.	II 24
Bannisteria.	II 169	Buceras.	II 332
Bannisterioides.	I 143	Buis de Chine.	II 76
Banksia.	I 186	Buglossum.	I 119
Banu - Kurundu.	II 69	Bukera.	II 472
Baobab.	. II 254	Bunias.	II 287 291
Barba Jovis.	II 308	Bulbocastanum.	II 273
Bardana.	II 379	Bupariti.	.II 253
Bastard - Gloves.	·I 168	Buphthalmo simile.	II 397.
Battari.	II 3	Buphthalmum.	II 459 464
Been.	II 315	Bupleurifolia.	II 42
Bela - Modagam.	I 119	Bupleurum.	II 30
Belilla.	I 140	Burende.	I 271
Belladonna.	II 240	Bursa Pastoris.	' П 280
Bellis.	II 396 442	Burule.	I 275
Belutta pola - taly.	I 42	Butonica.	· II 96 97
Bempul.	I 44		•
Bemschetti.	II 88	Cacalianthemum.	II 400
Bem - tamara.	I 73	Caka Mullu.	I 276
Berelie.	· I 215	Calappa.	I 16
Bermudiana.	I 40	Calea.	II 409
Beta.	П 179	Caltha.	. II 451
Betula.	II 55	Caltha.	II 421
Bidens.	II 413 414 456 459	Cambogia.	II 105
Blattaria.	I 262 II 248	Camelina.	II 297
,	·	Sss 2	Campa-

-3#=

Campanula.	I 155	Cataputia.	I 116
Campoides.	II 345 346	Catulampa.	I 201
Camunium.	II 76	·	82 83 II 31
Cananga.	II 156	Cauda muris.	I 354
Candel - avanacu.	II 119	Cedrus.	. H 84
Caniram.	II 476	Cenia.	II 423
Cannabis.	I 147 II 197	Centaurea.	II 376 381
Cannacorus.	1 37	Centaurea.	Ш 382
Cantharifera.	II 18	Centaurium.	II 156 161
Capparis.	H 144	Cerafus.	. П 70
Capus galli.	П 318	Ceratia.	II 301
Cardamindum.	I 380	Cerefolium.	I 107 109
Cardamomum.	1 34 35	Cerissus.	. I 140
Carduncellus.	П 380	Chærophylluma	. 1 108
Cardous. II 376 378	379 380 383	Chameebalanus.	1 1 303
	385 427 455	Chamædaphne.	I 304 305
Carelu - vagon.	I 45	Chamædrys.	. I 352
Caretti.	H 315	Chamemelum.	II 433
Carex.	I 13	Chamærhododendros.	I 301 304
Carica.	. 11 19:1	Chamerops.	I 25
Carim - panal	· I 21	Chamenerion.	· I 157
Carlina.	II 455	Chelidonium.	II 165
Carthamoides.	H 380	Chenopodium.	II 211
Carthamus.	380 381 440	Cholomou - mille-	II 3
Carua.	II 69	Chondrilla	· II 356
Carvi.	I 106	Choristea.	* H 431
Caryophyllaster.	П 134	Chon - palmiste.	Il 269
Caryophyllata.	I 351	Christophoriana.	. II 154
Caryophyllus.	• • • • • •	Chrysanthemoides.	II 424
Caryophyllus.	II 227	Chrysanthemum. II 387	388 390 391
Cassia.	II 69 312	396 397 4 2 5 430	431 435 436
Caffuvium.	I 192	_	443 457
Caffyta.		Chrysocoma,	II 409
Castanea.	II 135	•	I 94
Castorea.	I 272	Cicutarin,	. II 29
	·	•	Cicho-

	= 3	*-	509
Cichorio affinis.	II 424	Corypha.	II 268
Cichorium.	H 358	Cotula	II 396 441
Cinevaria.	H 453	Couradi.	II 112
Cinnamomum.	II 69	Cracca.	II 326
Cirsium.	II 402	Crambe.	II 291
Cistus.	I 371	Cratagus.	II 43
Clematis.	1 356 II 480	Crepis.	II 372
Clerodendron.	I 267	Crinum.	I 42
Cliffortia.	I 165	Crista galli.	I 255
Clinopodium.	I 316	— pavonis.	II ziş
Clypeola.	II 284	Cuanga.	I 19
Cneorum.	I 342	Cucumis.	II 46
Cnicus.	II 375 378 380	Cuminoides.	1 103
Cochlearia.	II 293	Cuminum.	ibid.
Cochleata.	II 349 350	Cunonia.	1 31
Cocos.	_ II 269	Cupresso - pinulus.	I 152
Coda - pilava.	I 144	Curbaril.	II 305
Codda - pana.	I 18	Cururu - ape-	I 382
Coddam - pulli.	II 106	Cuscuta.	I 134
Coix.	. I 7	Cyanus.	11 408
Colutea.	II 320	Cycas.	IIS
Coma aurea.	II 398	Cydonia.	· II 44
Commersonal	· II 96	Cynapium.	I 94
Conium.	II 32	Cynogloffoides.	I 323
Conium:	I 100	Cynogloffum.	I 328
Conna.	II 313	Cynomorium.	II 350
Conocarpodendron.	I 23.9	Cynofurus.	I 8
Convolvulus.	II 247	Cyperus.	I 13
·Conyza. If 405	408 415 434 461	Cyprus.	II 13.4
Corallaria.		Cytisus.	• II 329
Cordia.	I 364		
Cornus	II 207	Dam.	I 166
Corona.	1 64 II 443	Damasonium:	M 22
Coronilla.	II 337	Damine.	II 113
Cortufa.	1 177 208	Dapbne-	I 188
•			Dafy-

Dafypogon.	II 79	Epacris.	n 78
Datura.	II 243	Ephemerum.	Ιςι
Daucus.	I 84 92 102	Epipactis.	· I 46
Dayenia.	I 383	Equisetum.	I 12
Decaspermum.	I 135	Erica.	I 152 II 107
Dens leonis.	II 373	Erigeron.	II 401
Dens leonis.	II 363	Eriophoros.	II 244
Dentariæ affinis.	II 133	Eriophorus.	II 361
Dichondra.	18 II	Eruca.	II 283 291
Dicoccos.	I 125	Erucago.	II 289
Dictamnus.	I 337	Eryngium.	II 455
Digitalis.	II 132	Esula.	II 115
Dipsacus.	II 39	Ethulia.	II 395
Dodda - mare.	II 128	Eugenia.	I 167 II 97
Dodham - pana.	II 136	Eupatoriophalacrum.	II 441
Draba.	II 279	Eupatorium. Il	1 398 405 411 463
Dracuntium.	11 19	Euphorbia.	II 115
Drepania.	II 371	Euphrasia.	I 245
Dryas.	I 352	Evonymo affinis.	I 206 II 148
Dulcis radix.	II 319	Evonymoides.	I 217 II 85
		Evonymus.	I 337 II 86 110
Ebbas.	II 6		
Echinophora.	I 80 81 82 II 202	Fabago.	II 144
Echium.	I 327	Faba St. Ignatii.	II 477
Echoides.	ibid.	Fagara.	I 333
Ekawerya.	I 264	Fagotriticum.	II 182
Elæocarpus.	II 271	Fagus.	I 181
Elengi.	I 1.98	Falcaria.	I 104
Elettari.	I 36	Falcata.	II 348
Elichryso affinis.	· II 392	Faufel.	·I 19 27
Elichryfum.	II 396	Ficoidea.	I 370
Embelia.	I 143	Filago.	II 391 410
Embira.	I 339	Filago.	II 393
Endivia.	II 361	Filici folia.	II 123
Enfal.	I 35	Filipendula.	I 97
3 °	` \		Flamma

	=3		511
Flamma fylvarum.	I 116 117	Funis musarius.	II 155
Flos cæruleus.	II 321	viminalis.	I 223
clitorius.	ibid.		
. — constantinopolitanus.	Il 229	Gærtnera.	ll 169
cuspidum.	I 198	Gandola.	II 200
_ globofus.	II 216	Ganitrum.	I 202
— manoræ.	II 109	Garcinia.	II 105
_ paffionis.	I 289	Gardenia.	′ I 141
_ folis.	I 371	Genista.	II 304 330 338
Foenum gracum.	II 332	Genistella.	II 304
Folium principisse.	I 141	Genista - Spartium.	II 330
- tinctorum.	I 255	Gentiana.	ll 160
Forstera.	. I 141	Gentianella.	II 159.
Fragaria.	I 348 349	Gerardia.	I 260
Fragarius ruber.	II 203	Ghæri.	I 190
Frangula.	. II 70	Ghærietagas.	I 189
Frangula.	H iii	Ghæsembilla.	ibid.
Fraxinus.	l 223	Ghalkarande.	II 17
Fructus cajeputi.	I 34	Ghoigiwæl.	· I 61
forma pyri.	II 267	Gienie - hierie.	II 251
🗕 hirfutus.	1I 277	Gingidium.	I 92 II 33
musculi formis.	I 221	Gladiolus.	I 37 - 57
tetragonus.	II 96	Glaux.	I 237 II 124 340
Frumentum monococcum.	II 9	Globuli majores.	II 315
turcicum.	I * 6	Glochidion.	II 128
Frutex æthiopicus.	` II 117	Gnaphalium.	II 389 391 393 404
baccifer.	. II 81		407 410
cineraceus.	II 416	Gnaphalium.	II 404
_ flore Heliotropii.	. I 365	Gorteria.	II 439 440 452 454.
🕳 🖟 foliis padi.	I 160	Gramen.	II 229.
faligneis.	I 158	aculeatum	. 11 7
pavoninus.	II 322		
_ trifolius.	I 207	bufonium	
Fucus.	II 23		a muris. I
Fumaria. II 1	41 161 163	— cyperoide	•
•			Gramen

. •			-	~				
Gramen dactyloides.		1	[8	Helminthot	heea.			II 366
- dactylon.	3	1 8 I	[<u>1</u>	Helminthothe	eca.		,	II 368
- hirsutum.	•	1	. 54	. Hemerocalli	s.		I 4	
— junceum.		11	14				- 1	I 117
— miliaceum.		1)	2	_ Tacca	da.			1.118
- onocordon.		4	2	Heracantha.				II 384
- parnassi.		1	287	Heracleum.				I 86
- pumilum.		Ī	9	Herba Paris	•			II 19
- spica echinata	۔	II	4	_ St. J	acobi.			1 1 445
- spicatum.		H	476	•				H 139
— typhinum.		I		vitilig	inum.			I 159
Grana paradisi.		11	34	Hevi.	, .			II 101
Granum moluccum.		11	119	Hibiscus.				II 253
Grewia.		. 1	273	Hieracioides.		•		II 364
Grossularia.			189	Hieracium.	II 254	355	364	366 368
Guajabara.		4	214					372 456
Guajacum.		Ħ	148	Hippophæstu	m.		,,	II 376
Guilandina,				Hiræa.			•	II 169
Gul - morre.	-	1	218	Hondala.				H 480
Gunu - Kierille.		IF	128	Hou - midi.				II 110
	•	•		Humulus.			,	I 358
Hacub - alkardeg.		11	386	Hyacinthus.				II is
Halecus.		H	119	Hydroceratop	hyllum.			I 212
Halesia.		· 1	179					II 262
Halicacabum.		IE	338	Hyoleris.			II	355 373
Harmala.		Ħ	87	Hypericum.			•	I 282
Hebenaster.		II	478	Hypochæris.				II 370
Heberdenia.		1	372				•	- 71
Hedypnois		II	369	Iabotapita.	•			I 341
Hedyfarum.	II 318	337	347	Iacca.				I 345
Helenium.				Iacea.			11	382 402
Helichrysoides.	`	II .	416	Iacobæa.				II 452
Heliotropium.	,	I	327	Ialappa.		•		II 207
Helleborine.	•	I	46	lantbolana.				I 178
Helleborus.	1 71	312	355.	Iambos.				1 135
							3	Iambofa.

Iambola.	I 268	Katu - tíjacca.	I '151		
Iamma - sakulo.	ĮI 484	Kebbele.	II 120		
Ianraja.	I 42	Kebella.	ibid.		
Iaparandiba.	II 264	Kerpa.	II II		
Iasminoides.	I 378	Ketmia.	II 146		
Iasminum.	I 117 125 II 88 109	Ketmia.	II 250		
Iatus.	I 275	Kette - kahala.	II 473		
Ibira.	I 339	Khatu - Kurundu.	I 279		
Ietaiba.	II 305	Kierinda.	1 216		
Ilex.	II 72	Kiri - Pælla.	I 143		
Illa.	II 81	- tiella.	II 482		
Illecebrum.	II 218	Knawel.	II 226		
Impatiens.	II 151	Kobbæ.	I 207		
Induru.	II 474	Kogdala.	I 138		
Inula.	lI 461	Konni.	II 328		
Iondraba.	II 279	Korakaha.	II 207		
Ionthlaspi.	II 283	Kotsjiletti - pulli.	I 52		
Iris.	I 39	Kuhnia.	II 411		
Irya.	I 195	Kyllingia.	I 12		
Iryaghedhi.	I 196				
Iuncago.	II 26	Lacryma Iobi.	I 7		
Iuncaria.	II 224	Lagopus.	II 333 335		
Iuncellus.	I 10	Lanifera.	II 244		
Iunque.	1 74	Lanquas.	I 34		
Iungia.	II 415	Lantania.	H 185		
Kadali.	II 203	Lantanier.	ibid.		
Kali.	I 359 375	Lapathum.	II 178		
Kallu - habērelli.	I 216	Lappago.	II 137		
Kalmia.	_	Lappula.	II 137 138		
Kanna - koraka.		Lapfana.	II 354 355 358		
Kannawakoraka.	ibid.	Larix,	II 59		
Kati - marus.	II 261	Laserpitium.	l 92		
Katou - kadali.	II 203	Laureola.	1 188		
Katta - kotje.	I 188	Laurus.	. 1 60		
Ķatu - schena.	I 43	•	11 133		
Tom. II.		Ttt	Ledum.		

.

-3%-

Ledum.	I 305 371	Loranthus.	I 132
Leea.	1 275	Lujula.	II 152
Lentiscus.	II 276	Lumyen.	I 197
Leontodon.	II 364 373	Lunu - ankenda.	L 334
Leontoden.	II 365	— medella.	I 277
Leontopetaloides.	I 43	Lyan - gheddie.	II 120
Leucanthemum.	II 431 442	Lychnis.	II 226 228 231
Leucojum.	II 278	Lycium.	II 85
Leucojum.	II 296	Lysimachia.	II 143 205
Leyfera.	II 460	Lythrum.	I 210
Liatris.	II 402	•	
Li - ci.	I 197	Mackaw - tree.	I 22
Lignum guajacum	II 148	Madablota.	II 169
- leve.	I 174	Madan.	I 216
— Sappan.	• •	Mail - anschi.	Il 133
— vitæ.		Makau - cojennia.	II 477
Ligustrum.	I 267 II 129	Makul.	I 166
Liliasphodelus.	II 14	Makulu - ghaha.	I 288
Lilium.	I 42 69	Malleamothe.	I 116
Lilium convallium.	I 59	Mallococca,	H 113
Limnanthemum.	II 157	Malus.	I 203 279
Limnia.	II 221	Malus.	II 44
Limnopeuce.	II 24	Malva.	II 257
Limonia.	II 189	Mammea.	II · 97
Limonium.	I 210	Mandsiadi.	II 319
Linagræstis.	1 10	Manga.	II 95 96
Linaria.	I 187 248 249	Manghas.	II 192
Linum.	I 229 294	Mangium.	I 212 213 216 379
Lippia.	I 235	Manja - pumeram.	1 234
Liquidambar.	II 59	Manihot.	11 121
Li-tchi.	1 197	Mariscus.	I 10
Lithospermum.		Marsana.	II 76
Lobelia.	I 151	Martagon.	II 17
Locusta.	·	Mau.	II 95
Lonicera.	I 135	Meadia.	I 233
	••		Medella.

·		-	
	•		·
		•	•
		*-	515
Medella.	II 97	Muscadier.	· I 194
Mehenbethene.	II 98	Mutellina.	. I 106
Melanthium.	II 173	Myagrum.	II 285 290 292 297
Melegetta.	I 34	Myosotis.	II 231
Melicope.	I 332	Myrica.	I 191
Melilotus.	II 335 336	Myrrhis.	I 83 84 II 33
Melilotus.	II 333	Myrtus.	I 166
Melissa.	I 321	Myxa.	I 364
Melopepo.	.II 49	Naghawalli.	I 264
Mendoni.	• -	Nagi.	I 191
Mercurialis.	II 116	Nanca.	I 345
Methonica.	I 69	Napellus.	I 311
Metrofideros.	1 174	Narum - panel	· I I 155
Miele.	I 134 II 104	Nasturtium.	II 281 286 295
Milium.	П 3	Natsjatam.	I 220
Millefolium.	I 331.	Nigella.	II 175
Millefolium.	II 426	Nigellastrum.	ibid.
Mimofa.	II 317	Nigrina.	1 260
Mindi.	I 269	Nili - camaram.	II 122
Mirobalanus.	II 122	Nir - notsjil.	I 271
Mniarum	II 196	Nitu - todda - vaddi	i. II 317
Modira - canni.	I 281	Noeli - tali.	I 188
Molle.	II 276	Noix Pacanes.	II 51
Mollugo.	II 217	Novella.	. II 25 3
Molucca.	I 320	Nuci - dactylūs.	I 28
Moræa.	I 40	Nucula indica.	I 17
Morunga.	II 314	Nux americana.	I 197
Moschatella.	II 14 1	- indica.	I 16 195
Moschatellina.	ibid.	larvata.	I 18
Mudumane.	I 159	- moschata.	·· I 195 196
Mu - kelengu.	I 66	- myristica.	I 194
Mullam - toddali.	I 285	— vomica.	II 476
Munamal.	I 198		II so
Mundubi.	· II 303	Nyctanthes.	I 234
Muringu.	Ц 314	Nymphæa.	I 73
		Ttt 2	Nym-

•

. •

.

Nymphoides.	II 157	Partheniastrum.	· II 429
Ocymoides.	II 233	Passerina.	I 186
Odollam.	II 193	Passiflera.	I 289 II 479
Odorata.	I 108	Pastinaca.	I 79
Oenothera.	I 159	Pecten Veneris.	· 11 33
Oleaster.	I 199	Pekea.	II 93
Olus sanguinis.	I 66	Pelecinus.	11 340
Onagra.	I 159	Pentapetes.	II 245
Ophioxylon.	I 226	Petaphylloides.	I 348
Opulas.	I 133	Pentapteris.	I 331
Opuntia.	ll 265	Peplos.	II 115
Orchis.	I 63	Pepo.	II 49
Orelia.	I 293	Perfoliata.	I 97 II 30
Orellana. 😘	I 292	Periclymenum.	I 50 125
Origanum.	I 318	Perim - toddali.	· I 203
Orleana.	I 292	Peripu.	II 112
Oronocco - noeten.	· II 93	Persicaria.	II 182
Orucoria.	II 351	Pervinca.	II 172
Osyris.	I 279 II 403	Pes anserinus.	1 360
Otillis.	1 275	- equinus.	I 95
Oxys.	II 152	Petalites.	I 271
Paddy - kooning.	II 6	Petroselinum.	I 100 102
Pai - paroea.	II 112	Petum Tabacum.	I 264
Paliuro affinis.	I 278	Phalangium.	Iss
Palma. I 17	22 23 24 26 27	Phaseolus.	II 321 323 328 343
. II 18	86 469	Phellandrium.	1 106
Palmjuncus.	I 61 II 268	Philadelphus.	I 174 175
Palukæna.	II rss	Phleum.	H 7
Panaces chironium.	I 371	Phormium.	I 71
Panam - palca.	I 195	Phyllanthus.	II 122 123
Panicastrella.		Picea.	II 60
Papaver.	I 287II 165	Picris.	II 368
Farietaria.	1 244	Pigmentaria.	I 292
Pariti.	II 251	Pilila.	I 131
Paronychia.	II 225	Pilofella.	II 284 360 410
-	•		Pimpi-

	517		
Pimpinella.	I 102	Pleudo - glycyrrhiza-	If 319
Pinnakola.	I 271	lysimachium.	I 157
Pinanga.	I 19 24	- rubia.	1 111
Pinguin.	1 30	Psidium.	1 135
Piper.	I 334 II 155 241	Psidium.	I 185
Pirigara.	II 264	Pfychotrophum.	I 120
Pisang Batu.	I 28	Pterospermadendrum-	II 245
Pisum.	I 381 II 326	Pulicaria.	II 46c
Pittonia.	I 365	Punu - kere.	II 128
Pittosporoides.	I 286	Pyrola.	I 227
Plantaginella.	I 228	Quince.	IL 45
Plantago.	II 22	Quinquefolium.	I 349
Poa.	II 5	Quinquina.	1 169
Podagraria.	II 274	Radælisawæl.	I 28L
Polemonium.	I 196	Raddi - lyi.	I 217
Polygonatum.	I 59.	Radix mustelæ.	II 129
Polygonum. II 24	147 180 182 220	- vesicatoria:	I 234
Polymnia.	II 431 435 444	Randalia.	II 14
Pomax.	· I 112	Ranunculus.	II 177
Populago.	II 176	Raphanistrum.	. II 298
Portulaca.	II 219 236	Raphanus.	11 30G
Portulacz affinis.	H 213	Rapistrum.	II 292 300
Potamogeton.	II 24	Rapunculus.	. Iiss
Potamogetoni simili	I 77	Rapunculus.	I 149
Potentilla.	I 349	Ratambala.	I 117
Poterium,	· I 161	Ravensara.	101 II
Prenanthes.	II 363	Resedæ affinis.	. 1 369
Proboscidea.	II 131	Rhabarbarum.	II 177
Proserpinaca.	- I 115	Rhamnoides.	Ì 199
Prunella.	I 318	Rhamnus. I 199 20	2 203 II 110
Pruno affinis.	II 148	Rhizophora.	I 379
Pseudacacia.	II 307	Rhus.	. I 207
Pseudo - ambrosia.	II 293	Ribes.	I 143
- china.	I 59	Ribesioides.	I 189
fumaria.	II 163	Ricinoides.	II 118
		•	Ricotia.

Ricotia.	II 288	Scirpus.	Į 12 13
Rindera.	I 324	Sclarea.	I 316
Riri - bonziwzl.	I 59		II 223
Rorella.	1 292	Scorpioides.	II 345
Rosa hierochuntica.	II 286 290	Scorzonera.	II 359
Rosmarinum.	II 145	Securidaca.	II 340
Ros - folis.	I 291	,	I 314
Rothmannia.	II 480	Selago.	I 258
Rottang zalack.	II 267	Semecarpus.	I 192
Royena.	I 295	Senna.	II 302
Rubeola.	I 111	Senecio.	11 400 445
· Rubioides.	I II2 113	Segualter.	I 20
Rudbeckia.	II 459		1 381
Rumbut-putri.	1 134	. Serratul a.	II 402
Sagitta.	II 21	Sefeli.	I 106 II 29
Samara.	II 206	Sjamin.	II 248
Sambucus.	I 129 133 269	Sicyoides.	II 45
Samstravadi.	II 96		- II 251
Sanguisorba.	1 161	Sida - pou.	· II 169
Sanicula.	I 208	Sigesbeckia.	II 425
Sansio.	I 334	. Silibum.	II 386
Santalum.	1 129	Siliqua.	II 310
Santolina.	II 398	Siliqua fusca.	1 I 84
Saribus.	I 18	Siliquastrum.	II 303
Saxifraga.	I 208	Simaruba.	I 340
Scabiofa.	II 41 444 462	Sinapistrum.	I 368
Scavola.	I 119		I 334
Scammonea.	II 171	Sio affinis.	II 295
Scandix.	I 83 107 108	Sisarum.	I 104
Schageri - cottam.	I 273	Sison.	I 109
Schetti	I 117	Sifyrinchium.	I 33
Schœnus.	I 13 II 7	Site.	I 20f
Schoenus.	· I 11	Sitz - dsiu.	ibid.
Schonga - cuspi.	II 322	Skimmi.	I 338
Schunda - pana.	I 20	Skinnera.	II 170
_		-	Soccus.

,	=	519		
Soccus arboreus.	I	345	Telopea.	. II 195
Solanum.	II 239	240	Tembul-wænna.	1 113
Solidago.	II 446	453	Tendale - cotti.	II 316
Somo.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	338	Tenga.	I 16
Sonchus.	II 358 361 362	363	Terminalia.	· II 91
Sorbus	II	44	Terminalia,	II 206
Sorghi.	· II	2	Ternatea.	II 321
Spina alba.	II	43	Tetragonia.	1 164
Spinachia.	· II	198	Tetragonocarpos.	II 204
Spiræa.	II	82	Tetragonotheca.	II 444
Squamaria.	I	242	Thapsia.	11 33
Staphylea.		127	Thee.	li 83
Staphylinus.	4	79	Theki.	1 27.5
Staphylodendron.	I 335 II	80	Theligonum.	I 362
Stellaria.	I 330	346	Theobroma.	II 190
Stiphelia.	'n	78	Thlaspi.	II 279 284 286
Stoebe.	II .	463	Thlafpidium.	II 280
Styraciflua.	II	58	Thlaspidium.	II 278
Syagrum.	1	346	Thunbergia.	11 481
Symphytum.		326	Tinus.	1 373
Syringa.	1 173	-	Tordylium.	1 82
Taccada.	• •	119	Tothila.	II 94
Tachites.	1	206	Tothya.	ibid.
Tamara.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	73	Tournefortia.	11 130
Tamariscus.	I.	29I	Tovara.	I I 180
Tanacetum.	II 390 .	430	Tragacantha.	II 340
Tani.	II	90	Tragopogon.	11 367
Tanjourou.	II	306	Tragum.	I 359
Taraxaconoides.	II	365	Tribuloides.	1 127
Taraxacum.	II .	36 3	Tribulus.	ibid.
Tarennz.	I .	139	Trifolio affinis.	II 252
Teganium.		242	Trifolium. I 349	II 152 153 307 308
Tekka.	÷ I.	275	Triopteris.	II 134
Telephioides.	11	124	Triosteospermum.	I 130
Telephium.	I	313	Triumfetta.	II 138
	•	-		Tijacca.

_		~~	
Tsjacca - maram.	I 345	Virga aurea.	П 447
Tsjampaca.	H 263	Virga aurea.	I 365
Tisam - pangam.	II 301	- fanguinea.	I 126
Tsjenke.	~I 167	Viscago.	I 376 II 233
Tsjern - kotsjiletti	- pulu. II 14	Viscus.	I 132
Tsjetti - mandaru.	II 322	Vitalba.	I 353
Tijieria - samstrava		Vitis.	1 282
Tsjocatti.	I 344	Voigtia.	П 371
Tsjovanna.	II 129	Volkameria.	I 271
Tuba baccifera.	1 219	Vulneraria.	П 307
Tulipifera.	II 475	337 1 721 111	
Tunica.	II 227	Wæl - Kieridi.	I 216
Tusai.	I 64	Wæniwæl.	I 219
Tussilago.	II 406	Wal - jambu.	I 135
T T 1	•	Walkappethya.	II 119
Umbraculum mar		Walkera.	I 344
Urospermum.	II 368	Walla,	П 276
Utricaria.	II 18	Walwareka.	I 290
Utrinque serrata.	II 340	Wela wæl.	I 145
Vaccaria.	H 234	Winterania.	I 373
Valantia.	I 109	Xanthoxylon.	I 333
Valeriana.	I 299 II 36	Xeranthemoides.	II 410 462
Valerianella.	I 95 123 238	Xeranthemum.	II 410
	II 36 37 208	Xylon.	II 246
Verbena.	I 265	•	I 339
	II 425 441 456 459	Xylosteum.	I 136
Veronica.	I 251	37	T
Vesicaria.	1 381	Yecotl.	I 27
Viburnum.	I 267	Yerva mora.	I 376
Vidi - maram.	I 364	Zalacea.	П 267
Vincetoxicum.	¶ 170	Zea.	П 9
Vindoricum.	II 105	Zea.	I 6
Viola.	1 380 II 288	Zingi.	I 338
•			

ERRATA

ERRATA TOMIII.

IN PRÆFATIONE.

Pag. 8. lin. ult. fere leg. ferre. p. 8. 1. 12. Alissi leg. Alyssi. p. 16. L ult. post Jussieu. dele pundum. p. 18. L 8. post erines glandulas pone virgulam. p. 24. l. 7. interjacientis leg. interjacentis. ibid. l. 20. Ghamelea leg. Chamelea. p. 25. l. 15. eaqua leg. eaque. p. 26. l. 6. Tiphe leg. Typhe. p. 29. l. 16. contemplatur leg inspicitur. p. 30. l. 18. sedes leg. sedem. ead. lin. suspicatur leg. suspicatur. ibid. lin. antepenult. soma leg. forma. p. 31. l. 1. serutari leg. examinari. ibid. l. 9. post dignosci pone non. p. 33. l. 2. LAUREIRIUS leg. LOUREIRIUS. ibid. l. 4. calyx grandesactus: obtegens leg. calycem grandesactum: obtegentem. p. 35. l. 6. clancule leg. clanculum. p. 37. l. 15. Buphtalmi leg. Buphthalmi. p. 39. l. 15. elancule leg. clanculum. p. 40. l. 11. taneis leg. lineis. ibid. l. ult. largitum fore leg. datum iri. p. 41. l. 2. musais leg. museis. ibid. l. 3. Belgiam l. Belgium. ibid. l. 11. ante quod adde 29. ibid. lin. penult. obtenuero leg. obtinuero.

IN CENTURIIS.

Pag. 5. lin. 20. materalis leg. naturali. p. 8. l. 32. Icon leg. Icon. p. 13. l. 10. femineas leg. femineas. p. 39. l. 28. scabiusculos leg. scabriusculos. p. 44. l. 9. Scorbus l. Sorbus. ibid. l. 25. camess leg. carnofa. p. 57. l. 12. INT. leg. REC. p. 60. l. 14. Aliz leg. Alz. p. 62. l. 17. Spericum leg. Spharicum. p. 73: l. 28. ebfolete leg. obsolete. p. 75. l. 13. Superficie leg. superficies. p. 81. l. 28. post Banks, adde: Dichondra. SCHREB. gen. 451. p. 82. l. 19. accidit leg. accedit. p. 101. l. 28. queadmodum leg. quemadmodum. p. 103. l. 1. ovatis leg. ovata. p. 104. l. 24. transfer parenthefin (ex Linnao) ad lineam sequentem, penendo cam post lettescens. p. 106. l. 5. tenuissimum leg. tenacissimum. p. 117. l. 1. feramine leg. foramina. p. 131. l. 22. vero leg. vera. p. 138. l. 24. Mabraceis leg. Malvaccis. p. 146. l. penult. foliis leg. follis. p. 163. l. 21. semiferum leg. seminiferum. p. 164. l. 13. post ac, adde: sic porre. p. 179. l. 21. autem leg. aut. p. 217. lin. antepenult. Arenaris leg. Herniacia. p. 255. l. 10. verticillatus leg. verticillus. p. 258. l. 12. impures leg. impuberes. p. 266. l. 5. 10 & 11. ÆGOPRICON leg. ÆGOPICRON. p. 291. l. 31. post spinosis? dele signum interrogationis. p. 293. l. 1. fara. leg. flexu. p. 295. l. 9. debiscento leg. dehiscendo. p. 311. l. 25. abruce leg. abruz. p. 314. l. 3. excupata leg. exiculpata. p. 346. l. 6. flaminea leg. firaminea. p. 349. l. 26. spicis leg. spiris. p. 363. L 14. turalis leg. ruralis. ibid. l. 16. prunis leg. quinis. p. 384. L 11. rarius leg. radius. ibid. l. 30. connatum leg. connatis. p. 385. l. 10. involueris leg. involueratis. p. 393. l. 19. DCCCCIV. leg. DCCCCLIV. p. 403. lin. antepenult. officia leg. villofa. p. 412. l. 7. versus leg. verus. p. 414. 1. 25. post seaber adde: Tab. 165. fig. 2. p. 416. l. 9. limatum leg. limitatum. p. 417. l. 18. pentandriantheris leg. pentandri, antheris. p. 420. l. 20. conxexum leg. convexum. p. 430. l. 17. paleas l. paleis. p. 440. l. 13. Attractylis leg. Atractylis. p. 465. l. 12. 153. leg. 123. ibid. lin. penult. colletas leg. sollectas. p. 466. L 33. Sems leg. Semen. p. 468. l. 2. post in eadem adde: spica. p. 477. l. 28. latero leg. latere.

• and the second

			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	i			
		,		
•				
•				
•				
•				
		•		
•		•		
•	•			
		•		
		•		
•				
			•	
•				
				•
	•			
			•	
		•		
•				
•				
	.:			
	•			

